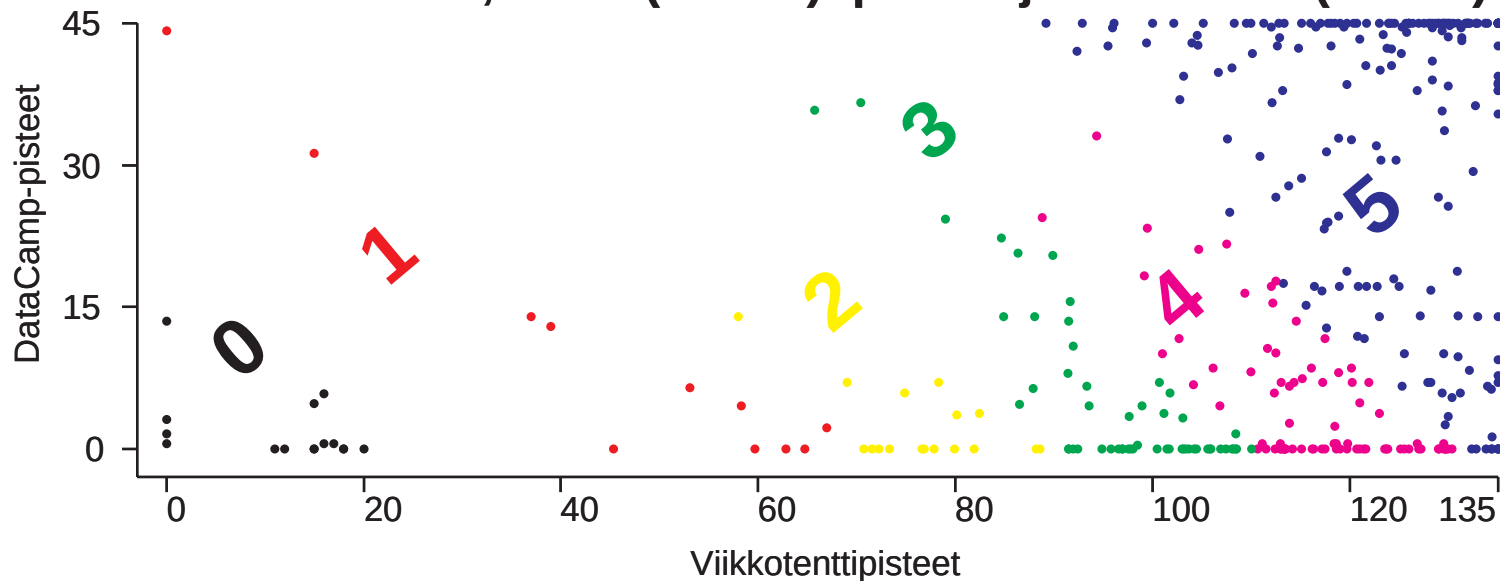


Omistettu / dedicated to prof. Hans Rosling (1948-2017), who in HEL (2012) said:
 "Don't talk about what you should do, just mock up and do it very fast!"

<https://youtu.be/2HAirZQt19s?t=2034>

#tilastoMOOC, osa 1 (s.2017): pisteet ja arvosanat (N=374)



Variable: YHTOSA1

up.limit f % class width=10

up.limit	f	%	class	width=10
10	3	0.8	***	
20	11	2.9	*****	
30	1	0.3	*	
40	0	0.0		

1 -----

50	3	0.8	***
60	4	1.1	****
70	4	1.1	****

2 -----

80	10	2.7	*****
90	7	1.9	*****

3 -----

100	19	5.1	*****
110	36	9.6	*****

4 -----

120	35	9.4	*****
130	46	12.3	*****

5 -----

140	40	10.7	*****
150	37	9.9	*****
160	21	5.6	*****
170	36	9.6	*****
180	61	16.3	*****

Arvosanat ym. työstetty ns. väliviikolla nk. etätyönä n. 3333 km etelämpänä (ks. s.13-20).

CLASSIFY VTOSA1DC-FINAL, arvostelu, YHTOSA1, arvosana:1
 CLASSIFICATION arvostelu

0-40: 0
 41-70: 1
 71-90: 2
 91-110: 3
 111-130: 4
 131-180: 5
 END

Variable: arvosana

arvosana	f	%	*=4 obs.
0	15	4.0	***
1	11	2.9	**
2	17	4.5	****
3	55	14.7	*****
4	81	21.7	*****
5	195	52.1	*****

FILE STATUS VTOSA1DC-FINAL

Copy of data matrix VT (mooc.helsinki.fi) matched w/ DATACAMP1 (key: email)

FIELDS: (active)

1	SA_	24	sukunimi
2	SA_	20	etunimet
3	SA_	39	email
4	NA_	1	VT1 Viikkotentti 1 (###)
5	NA_	4	VT2 Viikkotentti 2 (##. #)
6	NA_	4	VT3 Viikkotentti 3 (##. ##)
7	NA_	4	VT4 Viikkotentti 4 (##. ##)
8	NA_	1	VT5 Viikkotentti 5 (###)
9	NA-	4	VTosa1 ~VT1+VT2+VT3+VT4+VT5
10	NA-	4	DC1 chapter_1_grade (#.###)
11	NA-	4	DC2 chapter_2_grade (#.###)
12	NA-	4	DC3 chapter_3_grade (#.###)
13	NA-	4	DC4 chapter_4_grade (#.###)
14	NA-	4	DC5 chapter_5_grade (#.###)
15	NA-	4	DataCamp sum of DC scores (#.###)
16	NA-	1	Student 1=opiskelija [0=ohjaajat ym.]
17	NA-	4	dc1 ~DC1*21/3
18	NA-	4	dc2 ~DC2*21/3
19	NA-	4	dc3 ~DC3*31/3
20	NA-	4	dc4 ~DC4*36/3
21	NA-	4	dc5 ~DC5*26/3
22	NA-	4	dcVTosa1 ~dc1+dc2+dc3+dc4+dc5
23	NA-	4	YHTosa1 ~VTosa1+dcVTosa1
24	NA-	4	YHTOSA1 ~round(YHTosa1+0.1)
25	NA-	1	arvosana

END

Survo data file VTOSA1DC-FINAL: record=218 bytes, M1=35 L=64 M=25 N=374

FILE SHOW VTOSA1DC-FINAL

VARS=VT1, VT2, VT3, VT4, VT5, VTosa1, DC1, DC2, DC3, DC4, DC5, DataCamp, &
 dc1, dc2, dc3, dc4, dc5, dcVTosa1, YHTosa1, YHTOSA1, arvosana

STAT VTOSA1DC-FINAL END+2

let's see some "boring statistics" - eventually followed by (not-so?)-boring stories :D

Basic statistics: VTOSA1DC-FINAL N=374

Variable: VT1 Viikkotentti 1 (###)

min=0 in obs.#15 (Aro)

max=21 in obs.#7 (Aitola)

mean=18.39572 stddev=3.473929 skewness=-3.288927 kurtosis=14.3039

lower_Q=17 median=19 upper_Q=21

VT1 f % *=2 obs. Values not equidistant!

0	8	2.1	****
11	1	0.3	:
12	3	0.8	*
13	5	1.3	**
14	9	2.4	****
15	15	4.0	*****
16	27	7.2	*****
17	28	7.5	*****
18	51	13.6	*****
19	54	14.4	*****
20	68	18.2	*****
21	105	28.1	*****

Variable: VT2 Viikkotentti 2 (##.##)

min=0 in obs.#4 (aaltonen)

max=21 in obs.#7 (Aitola)

mean=17.25401 stddev=4.641683 skewness=-2.532529 kurtosis=6.75289

lower_Q=16.5 median=18 upper_Q=20

VT2 f % *=2 obs. Values not equidistant!

0	18	4.8	*****
2	1	0.3	:
9.5	1	0.3	:
10	1	0.3	:
10.5	1	0.3	:
11	3	0.8	*
11.5	1	0.3	:
12	2	0.5	*
12.5	2	0.5	*
13	4	1.1	**
13.5	4	1.1	**
14	11	2.9	*****
14.5	6	1.6	***
15	12	3.2	*****
15.5	5	1.3	**
16	20	5.3	*****
16.5	9	2.4	****
17	29	7.8	*****
17.5	18	4.8	*****
18	45	12.0	*****
18.5	13	3.5	*****
19	41	11.0	*****
19.5	6	1.6	***
20	35	9.4	*****
20.5	12	3.2	*****
21	74	19.8	*****

```

Variable: VT3      Viikkotentti 3      (##.##)
min=0      in obs.#4 (aaltonen)
max=31     in obs.#3 (aaltonen)
mean=25.33594 stddev=7.175297 skewness=-2.279379 kurtosis=5.275341
lower_Q=23.52941 median=27.4      upper_Q=29.83333
up.limit   f      %      *=2 obs.  class width=2
    0      19    5.1 *****
    2       0    0.0
    4       0    0.0
    6       0    0.0
    8       0    0.0
   10       0    0.0
   12       3    0.8 *
   14       0    0.0
   16       7    1.9 ***
   18       8    2.1 ****
   20      14    3.7 *****
   22      17    4.5 *****
   24      34    9.1 *****
   26      47   12.6 *****
   28      55   14.7 *****
   30      84   22.5 *****
   32      86   23.0 *****
    
```

```

Variable: VT4      Viikkotentti 4      (##.##)
min=0      in obs.#4 (aaltonen)
max=36     in obs.#7 (Aitola)
mean=27.96802 stddev=9.015929 skewness=-1.950722 kurtosis=3.503787
lower_Q=25.61905 median=30.28846 upper_Q=33.66102
up.limit   f      %      *=2 obs.  class width=2
    0      25    6.7 *****
    2       0    0.0
    4       0    0.0
    6       0    0.0
    8       0    0.0
   10       0    0.0
   12       1    0.3 :
   14       1    0.3 :
   16       1    0.3 :
   18       6    1.6 ***
   20      10    2.7 *****
   22      18    4.8 *****
   24      15    4.0 *****
   26      21    5.6 *****
   28      34    9.1 *****
   30      48   12.8 *****
   32      52   13.9 *****
   34      59   15.8 *****
   36      83   22.2 *****
    
```

```

Variable: VT5          Viikkotentti 5          (###)
min=0                in obs.#4 (aaltonen)
max=26               in obs.#2 (Aalto-Setälä)
mean=20.30749  stddev=7.415229  skewness=-1.857354  kurtosis=2.475066
lower_Q=19          median=23          upper_Q=25
VT5                f          %          *=2 obs.  Values not equidistant!
    0             35         9.4 *****
    7              1         0.3 :
   10              2         0.5 *
   11              1         0.3 :
   12              5         1.3 **
   13              3         0.8 *
   14              3         0.8 *
   15              3         0.8 *
   16              9         2.4 ****
   17             11         2.9 *****
   18              9         2.4 ****
   19             17         4.5 *****
   20             25         6.7 *****
   21             23         6.1 *****
   22             27         7.2 *****
   23             30         8.0 *****
   24             40        10.7 *****
   25             52        13.9 *****
   26             78        20.9 *****
    
```

```

Variable: VTosa1      ~VT1+VT2+VT3+VT4+VT5
min=0                in obs.#171 (Leino)
max=135              in obs.#7 (Aitola)
mean=109.2612  stddev=28.23715  skewness=-2.104197  kurtosis=4.623823
lower_Q=101.9149  median=116.8519  upper_Q=127.0833
up.limit          f          %          *=2 obs.  class width=10
    0              5         1.3 **
   10              0         0.0
   20             12         3.2 *****
   30              0         0.0
   40              2         0.5 *
   50              1         0.3 :
   60              4         1.1 **
   70              5         1.3 **
   80             12         3.2 *****
   90             14         3.7 *****
  100             30         8.0 *****
  110             47        12.6 *****
  120             81        21.7 *****
  130             96        25.7 *****
  140             65        17.4 *****
    
```

```

Variable: DC1      chapter_1_grade      (#####)
min=0             in obs.#4 (aaltonen)
max=1             in obs.#3 (aaltonen)
mean=0.649568 stddev=0.44723 skewness=-0.659389 kurtosis=-1.464828
lower_Q=0         median=0.976923 upper_Q=1
DC1              f      %      *4 obs. Values not equidistant!
0                104    27.8 *****
0.053846         1      0.3 :
0.076923         10     2.7 **
0.184615         1      0.3 :
0.230769         1      0.3 :
0.315385         1      0.3 :
0.338462         1      0.3 :
0.361538         2      0.5 :
0.384615         1      0.3 :
0.469231         1      0.3 :
0.492308         2      0.5 :
0.515385         1      0.3 :
0.538462         4      1.1 *
0.623077         1      0.3 :
0.646154         5      1.3 *
0.669231         1      0.3 :
0.684615         1      0.3 :
0.692308         4      1.1 *
0.776923         1      0.3 :
0.823077         1      0.3 :
0.830769         1      0.3 :
0.838462         1      0.3 :
0.846154        12     3.2 ***
0.861538         1      0.3 :
0.907692         3      0.8 :
0.923077         2      0.5 :
0.953846        20     5.3 *****
0.976923         4      1.1 *
1                186    49.7 *****

Näissä STAT:in briljantti automaaginen
luokittelu on vähän turbulenssissa, kun
muuttujan sisältö on niin diskreettiä,
vaikka periaatteessa jatkuvahkoa.

CLASSMAX-täsmennys hoitaisi kyllä asian,
jos sen antaisi muuttujakohtaisesti, ks.:
(oletusarvo on 30 kaikille aktiivisille mjille)

STAT VTOSA1DC-FINAL CUR+1 / VARS=DC1 CLASSMAX=10
Basic statistics: VTOSA1DC-FINAL N=374
Variable: DC1      chapter_1_grade      (#####)
min=0             in obs.#4 (aaltonen)
max=1             in obs.#3 (aaltonen)
mean=0.649568 stddev=0.44723 skewness=-0.659389 kurtosis=-1.
lower_Q=-0.019231 median=0.838528 upper_Q=0.919481
up.limit         f      %      *8 obs. class width=0.2
0                104    27.8 *****
0.2              12     3.2 *
0.4              6      1.6 :
0.6              8      2.1 *
0.8              13     3.5 *
1                231    61.8 *****
(obs. side-effect: median & co computed from classified data)
    
```

```

Variable: DC2      chapter_2_grade      (#####)
min=0             in obs.#1 (Aalto)
max=1             in obs.#3 (aaltonen)
mean=0.508824 stddev=0.475346 skewness=-0.058631 kurtosis=-1.925305
lower_Q=0         median=0.711111 upper_Q=1
DC2              f      %      *4 obs. Values not equidistant!
0                163    43.6 *****
0.111111         2      0.5 :
0.155556         2      0.5 :
0.222222         6      1.6 *
0.233333         1      0.3 :
0.3              1      0.3 :
0.333333         1      0.3 :
0.444444         4      1.1 *
0.555556         3      0.8 :
0.666667         3      0.8 :
0.677778         1      0.3 :
0.711111         3      0.8 :
0.744444         1      0.3 :
0.777778        12     3.2 ***
0.833333         2      0.5 :
0.866667         2      0.5 :
0.9              3      0.8 :
0.933333        13     3.5 ***
1                151    40.4 *****
    
```

```
Variable: DC3      chapter_3_grade      (#####)
min=0      in obs.#2 (Aalto-Setälä)
max=1      in obs.#17 (Arvelin)
mean=0.412752 stddev=0.448705 skewness=0.322772 kurtosis=-1.737441
lower_Q=0      median=0.153846 upper_Q=1
DC3          f      %      *=4 obs. Values not equidistant!
0            185    49.5 *****
0.107692     1      0.3 :
0.153846     6      1.6 *
0.261538     1      0.3 :
0.307692    11      2.9 **
0.415385     7      1.9 *
0.461538     7      1.9 *
0.538462     2      0.5 :
0.569231     4      1.1 *
0.615385     6      1.6 *
0.676923     2      0.5 :
0.692308     3      0.8 :
0.723077     3      0.8 :
0.730769     1      0.3 :
0.769231    11      2.9 **
0.776923     2      0.5 :
0.838462     1      0.3 :
0.846154     4      1.1 *
0.884615     4      1.1 *
0.930769     4      1.1 *
0.953846     7      1.9 *
1            102    27.3 *****
```

```
Variable: DC4      chapter_4_grade      (#####)
min=0      in obs.#2 (Aalto-Setälä)
max=1      in obs.#9 (Alén)
mean=0.372698 stddev=0.461579 skewness=0.51178 kurtosis=-1.664135
lower_Q=0      median=0      upper_Q=1
DC4          f      %      *=4 obs. Values not equidistant!
0            213    57.0 *****
0.077778     1      0.3 :
0.111111     9      2.4 **
0.333333     6      1.6 *
0.488889     2      0.5 :
0.522222     1      0.3 :
0.555556     8      2.1 **
0.777778    12      3.2 ***
0.833333     1      0.3 :
0.866667     1      0.3 :
0.933333    10      2.7 **
1            110    29.4 *****
```

```
Variable: DC5      chapter_5_grade      (#.###)
min=0      in obs.#2 (Aalto-Setälä)
max=1      in obs.#9 (Alén)
mean=0.347982 stddev=0.462668 skewness=0.631942 kurtosis=-1.557014
lower_Q=0      median=0      upper_Q=1
DC5      f      %      *=4 obs. Values not equidistant!
0      230      61.5 *****
0.127273      1      0.3 :
0.181818      7      1.9 *
0.190909      1      0.3 :
0.218182      1      0.3 :
0.4      1      0.3 :
0.454545      4      1.1 *
0.636364      1      0.3 :
0.763636      2      0.5 :
0.790909      1      0.3 :
0.818182      8      2.1 **
0.890909      1      0.3 :
0.945455      5      1.3 *
1      111      29.7 *****
```

```
Variable: DataCamp sum of DC scores      (#.###)
min=0      in obs.#4 (aaltonen)
max=5      in obs.#17 (Arvelin)
mean=2.291824 stddev=2.074304 skewness=0.203182 kurtosis=-1.666747
lower_Q=-0.034653 median=1.77381 upper_Q=4.577273
up.limit      f      %      *=2 obs. class width=0.5
0      101      27.0 *****
0.5      22      5.9 *****
1      38      10.2 *****
1.5      15      4.0 *****
2      21      5.6 *****
2.5      17      4.5 *****
3      13      3.5 *****
3.5      9      2.4 *****
4      11      2.9 *****
4.5      17      4.5 *****
5      110      29.4 *****
```



```
Variable: dc1      ~DC1*21/3
min=0             in obs.#4 (aaltonen)
max=7             in obs.#3 (aaltonen)
mean=4.546977 stddev=3.130612 skewness=-0.659389 kurtosis=-1.464828
lower_Q=0         median=6.838461 upper_Q=7
dc1              f      %      *=4 obs. Values not equidistant!
0                104    27.8 *****
0.376923         1      0.3 :
0.538462         10     2.7 **
1.292308         1      0.3 :
1.615385         1      0.3 :
2.207692         1      0.3 :
2.369231         1      0.3 :
2.530769         2      0.5 :
2.692308         1      0.3 :
3.284616         1      0.3 :
3.446154         2      0.5 :
3.607692         1      0.3 :
3.769231         4      1.1 *
4.361538         1      0.3 :
4.523077         5      1.3 *
4.684615         1      0.3 :
4.792308         1      0.3 :
4.846154         4      1.1 *
5.438461         1      0.3 :
5.761539         1      0.3 :
5.815385         1      0.3 :
5.869231         1      0.3 :
5.923077         12     3.2 ***
6.030769         1      0.3 :
6.353846         3      0.8 :
6.461538         2      0.5 :
6.676923         20     5.3 *****
6.838461         4      1.1 *
7                186    49.7 *****
```

```
Variable: dc2      ~DC2*21/3
min=0             in obs.#1 (Aalto)
max=7             in obs.#3 (aaltonen)
mean=3.561765 stddev=3.327419 skewness=-0.058631 kurtosis=-1.925305
lower_Q=0         median=4.977778 upper_Q=7
dc2              f      %      *=4 obs. Values not equidistant!
0                163    43.6 *****
0.777778         2      0.5 :
1.088889         2      0.5 :
1.555556         6      1.6 *
1.633333         1      0.3 :
2.1              1      0.3 :
2.333333         1      0.3 :
3.111111         4      1.1 *
3.888889         3      0.8 :
4.666667         3      0.8 :
4.744444         1      0.3 :
4.977778         3      0.8 :
5.211111         1      0.3 :
5.444445         12     3.2 ***
5.833333         2      0.5 :
6.066667         2      0.5 :
6.3              3      0.8 :
6.533333         13     3.5 ***
7                151    40.4 *****
```

```
Variable: dc3      ~DC3*31/3
min=0             in obs.#2 (Aalto-Setälä)
max=10.33333      in obs.#17 (Arvelin)
mean=4.265103     stddev=4.636621 skewness=0.322772 kurtosis=-1.737441
lower_Q=0         median=1.589744 upper_Q=10.33333
dc3              f      %      *=4 obs. Values not equidistant!
0                185    49.5 *****
1.112821         1      0.3 :
1.589744         6      1.6 *
2.702564         1      0.3 :
3.179487        11      2.9 **
4.292308         7      1.9 *
4.769231         7      1.9 *
5.564103         2      0.5 :
5.882051         4      1.1 *
6.358974         6      1.6 *
6.994872         2      0.5 :
7.153846         3      0.8 :
7.471795         3      0.8 :
7.551282         1      0.3 :
7.948718        11      2.9 **
8.028205         2      0.5 :
8.664103         1      0.3 :
8.743589         4      1.1 *
9.141026         4      1.1 *
9.617949         4      1.1 *
9.85641          7      1.9 *
10.33333        102    27.3 *****
```

```
Variable: dc4      ~DC4*36/3
min=0             in obs.#2 (Aalto-Setälä)
max=12            in obs.#9 (Alén)
mean=4.472371     stddev=5.538953 skewness=0.51178 kurtosis=-1.664135
lower_Q=0         median=0         upper_Q=12
dc4              f      %      *=4 obs. Values not equidistant!
0                213    57.0 *****
0.933333         1      0.3 :
1.333333         9      2.4 **
4                6      1.6 *
5.866667         2      0.5 :
6.266666         1      0.3 :
6.666667         8      2.1 **
9.333334        12      3.2 ***
10               1      0.3 :
10.4             1      0.3 :
11.2            10      2.7 **
12             110    29.4 *****
```

```
Variable: dc5      ~DC5*26/3
min=0             in obs.#2 (Aalto-Setälä)
max=8.666667      in obs.#9 (Alén)
mean=3.015848     stddev=4.009791 skewness=0.631942 kurtosis=-1.557014
lower_Q=0         median=0         upper_Q=8.666667
dc5              f      %          *=4 obs.  Values not equidistant!
0                230    61.5 *****
1.10303          1      0.3 :
1.575758         7      1.9 *
1.654545         1      0.3 :
1.890909         1      0.3 :
3.466667         1      0.3 :
3.939394         4      1.1 *
5.515152         1      0.3 :
6.618182         2      0.5 :
6.854546         1      0.3 :
7.090909         8      2.1 **
7.721212         1      0.3 :
8.193939         5      1.3 *
8.666667        111    29.7 *****
```

```
Variable: dcVTosa1 ~dc1+dc2+dc3+dc4+dc5
min=0             in obs.#4 (aaltonen)
max=45            in obs.#17 (Arvelin)
mean=19.86206     stddev=18.84804 skewness=0.287321 kurtosis=-1.665884
lower_Q=-0.277228 median=13.52941 upper_Q=42.88
up.limit         f      %          *=2 obs.  class width=4
0                101    27.0 *****
4                 26     7.0 *****
8                 35     9.4 *****
12                19     5.1 *****
16                17     4.5 *****
20                16     4.3 *****
24                 8     2.1 ****
28                 9     2.4 ****
32                 7     1.9 ***
36                 9     2.4 ****
40                16     4.3 *****
44                25     6.7 *****
48                86    23.0 *****
```

```
Variable: YHTosa1 ~VTosa1+dcVTosa1
min=0.538462 in obs.#364 (Virtanen)
max=180      in obs.#68 (Helminen)
mean=129.1232 stddev=38.72846 skewness=-1.052258 kurtosis=1.282322
lower_Q=109.4286 median=132.6744 upper_Q=161.3889
up.limit      f      %      *
10            3      0.8  *
20           11      2.9  *****
30            1      0.3  :
40            0      0.0
50            3      0.8  *
60            4      1.1  **
70            4      1.1  **
80           10      2.7  *****
90            7      1.9  ***
100           18      4.8  *****
110           35      9.4  *****
120           36      9.6  *****
130           44     11.8  *****
140           43     11.5  *****
150           36      9.6  *****
160           21      5.6  *****
170           36      9.6  *****
180           62     16.6  *****
```

```
Variable: YHTOSA1 ~round(YHTosa1+0.1)
min=1        in obs.#364 (Virtanen)
max=180      in obs.#68 (Helminen)
mean=129.2166 stddev=38.71347 skewness=-1.052241 kurtosis=1.281915
lower_Q=108.8889 median=132.125 upper_Q=161.1111
up.limit      f      %      *
10            3      0.8  ***
20           11      2.9  *****
30            1      0.3  *
40            0      0.0
50            3      0.8  ***
60            4      1.1  ****
70            4      1.1  ****
80           10      2.7  *****
90            7      1.9  *****
100           19      5.1  *****
110           36      9.6  *****
120           35      9.4  *****
130           46     12.3  *****
140           40     10.7  *****
150           37      9.9  *****
160           21      5.6  *****
170           36      9.6  *****
180           61     16.3  *****
```

```
Variable: arvosana
min=0        in obs.#4 (aaltonen)
max=5        in obs.#2 (Aalto-Setälä)
mean=4.034759 stddev=1.326719 skewness=-1.517102 kurtosis=1.700385
lower_Q=3     median=5     upper_Q=5
arvosana      f      %      *
0            15      4.0  ***
1            11      2.9  **
2            17      4.5  ****
3            55     14.7  *****
4            81     21.7  *****
5           195     52.1  *****
```

***** [end of official part - continue with caution - L.O.L.] *****

PVM / Maanantai, 23. lokakuuta 2017 klo 00.27 (vko 43, pvä 296/365)
flowing in 10th floor, Costa del Sol FLOW = "kaiken aikaa kaikkea aikaan"/KV



Tästä se lähtee:

```
#INDEX *.* / SINCE=TODAY docx=/OPEN zip=/OPEN xlsx=/OPEN SORT=-TIME
SHOW DATAC1.EDT / DataCamp 21643 23.10.17 00:26
SHOW VTOSA1.EDT / viikkote 23256 23.10.17 00:26
SHOW ELOMA1.EDT / osan 1 e 1312 23.10.17 00:25
/OPEN "tilastomooc-s2017 Grades-20171023.xlsx" / 83461 23.10.17 00:24
/OPEN DataCamp-analytiikka-20171023-export_3343.xls / 7365632 23.10.17 00:22
/OPEN JYT-elomake-Osa1-20171023.xls / 91648 23.10.17 00:17
#####

FILE SHOW VALT103 / Oodi... pulattava vielä aakkosjärkkään sukunimen mukaan, ks. alla!
FILE SHOW AYVALT103 / "AY"-versio [Avoin Yliopisto, ei "Finnair" ;)] oli aakkosissa Oodissa
FILE SORT VALT103 BY sukunimi TO VALT103S
FILE SHOW VALT103S
```

Ehkä sittenkin syytä yhdistää VALT ja AYVALT, mutta pitää tehdä indikaattori,
jolla niistä saa lopulta tiedot erikseen;

```
VAR Avoin:1=0 TO VALT103S
VAR Avoin:1=1 TO AYVALT103
```

..... (jatkuu [ehkä] huomeniltana; tämä vasta to-do-listan 3. sijalla)

PVM / Maanantai, 23. lokakuuta 2017 klo 21.33 (vko 43, pvä 296/365)

```
FILE COPY VALT103S TO NEW JYT1
FILE COPY AYVALT103 TO JYT1
FILE SHOW JYT1
FILE SORT JYT1 BY sukunimi,etunimet TO JYT1S
FILE SHOW JYT1S
```

Tietysti siellä on porukkaa, jotka on ilmoittautuneet molempia reittejä...
(miten senkin saisi jatkossa estettyä?!) - noh, poistetaan duplikaatit:

N=393 tässä vaiheessa...

```
.....
VAR TUPLA:1=0 TO JYT1S
.....
VAR TUPLA=if(opnro=opnro[1-])then(1)else(0) TO JYT1S / IND=ORDER,2,393
FILE SHOW JYT1S
```

"8 cases found": kaikissa eka on "Avoin:0", joten poistetaan ne:

```
.....
FILE COPY JYT1S TO NEW JYT1 / IND=TUPLA,0 VARS=ALL,-TUPLA
FILE SHOW JYT1 / N:385
```

```
.....
STAT JYT1 CUR+1 / VARS=Avoin
Basic statistics: JYT1 N=385
Variable: Avoin ~0
min=0 in obs.#1 (-----)
max=1 in obs.#12 (-----)
mean=0.12987 stddev=0.336598 skewness=2.19924 kurtosis=2.834061
Avoin f % *=4 obs.
0 335 87.0 *****
1 50 13.0 *****
```

```
.....
FILE SHOW JYT1 / HY:n ja Avoimen opiskelijat
FILE SHOW DATACAMP1 / Copied from text file DataCamp-analytiikka-20171023-export_3343.txt
SHOW VTOSA1 594 / viikkotenttien 1-5 pisteiden analysointi ja koostaminen
SHOW ELOMA1 42 / osan 1 e-lomake: spostiosoite, opnro, synt.aika ym.
jep, ainekset koossa, tästä aletaan kokata kasaan.
```

PVM / Maanantai, 23. lokakuuta 2017 klo 21.48 (vko 43, pvä 296/365)
 (CET -1h)
 syömään, sitten alan yhdistää noita!

```
FILE STATUS ELOMA1
Copy of data matrix ELOM
FIELDS: (active)
1 SA_ 19 Sukunimi
2 SA_ 18 Etunimi
3 SA_ 43 email
4 SA_ 9 opnro
5 SA_ 10 Syntaika
END
Survo data file ELOMA1: record=143 bytes, M1=10 L=64 M=5 N=331
```

cheap insurance for immediate [re]actions:

```
>copy JYT1.SV0 JYT1-KOE.SV0
>copy ELOMA1.SV0 ELOMA1-KOE.SV0
```

```
VAR email:S43=MISSING TO JYT1-KOE
VAR Sukunimi:S19=MISSING TO JYT1-KOE
VAR Syntaika:S10=MISSING TO JYT1-KOE
```

```
FILE STATUS JYT1-KOE
FIELDS: (active)
1 SA_ 9 opnro opisnro (#####)
2 SA_ 10 syntaika Syntymäaika
3 SA_ 17 sukunimi Sukunimi
4 SA_ 24 etunimet Etunimi
5 SA_ 65 oikeus Opinto-oikeus
6 NA- 1 Avoin ~0
7 SA- 43 email ~MISSING
8 SA- 19 Sukunimi ~MISSING
9 SA- 10 Syntaika ~MISSING
END
Survo data file JYT1-KOE: record=421 bytes, M1=26 L=64 M=9 N=386
```

VAR ODD:1=0 TO ELOMA1-KOE
FILE SHOW ELOMA1-KOE

.....
VARS=Sukunimi,Syntaika,email
FILE COPY ELOMA1-KOE TO JYT1-KOE / MATCH=opnro ODD=ODD,2
FILE SHOW JYT1-KOE / PRKL: monia, jotka ei oo täyttänyt e-lomaketta!! :-/
en halua käsin yhdistellä ja arvailla! riskaabelia ja hidasta.

.....
FILE COPY ELOMA1-KOE TO NEW ELOMA1-ODD2 / IND=ODD,1
FILE SHOW ELOMA1-ODD2 / vielä 10 kpl - jäänee mysteereiksi, paitsi se ei-ilm. HY
FILE SHOW VTOSA1DC / tuollahan ne myös on...

Tuossa a) virheellisiä HY:n opnroita - ei enää! (korjasin käsin n. 20 kpl...) :-/
b) Avoimen opiskelijoita - ei pitäis olla enää!
c) Treen opiskelijoita - luvattu erillinen listaus UTahiin (do it!)
d) ei-ilmoittautuneita (1 kpl)!

Pätsätään se yks tonne JYT-dataan tästä: - oli kuitenkin täyttänyt e-lomakkeen! ;/

.....
DATA EI00DI
sukunimi etunimet email opnro syntaika Avoin

-----@helsinki.fi 014----- 11.5.1991 0

FILE COPY EI00DI TO JYT1-KOE
FILE SHOW JYT1-KOE / siellä on nyt -----.

.....

- lopullinen vaihe: opnrot suoritustietoihin!

Korjaan ensin HY:n opiskelijoiden typot (sigh):
SHOW ELOMA1 / tuolla käsin, sitten ELOMA1-data uudelleen jne.
(e-lomakkeessa saisi olla paremmat virheentarkistustyökalut - turhaa roskaa tulee!)

----- [n. 300 riviä detaljeja häivytetty tästä näkymästä] -----

- lopullinen vaihe: opnrot suoritustietoihin!
PVM / Tiistai, 24. lokakuuta 2017 klo 01.24 (vko 43, pvä 297/365)

FILE SHOW JYT1-KOE

Nyt tuolla on viralliset opnrot + email, jonka on antanut e-lomakkeella (JOS TÄYTTI!)

Yhdistetään tuonne, jossa on kaikki suoritustiedot, ja se email, jolla on MOOCille kirjautunut: (HEMMETIN TÄRKEÄ AVAIN!) - harmi kun MOOCilla ei opnroja ole suoraan. :((Miten muilla HY:n MOOC:eilla nämä yhdistelyt mahdetaan hoitaa? Kysy OK-palveluista!)

FILE SHOW VTOSA1DC

Tässä kohdassa putoavat ne, jotka eivät täyttäneet e-lomaketta - jäävät myöhemmäksi.

FILE SHOW JYT1-KOE

Täällä voisi tietysti tehdä myös arvosanat valmiiksi:
FILE SHOW VTOSA1DC / koska KAIKKI suoritustiedot on tuossa!

----- [n. 500 riviä detaljeja häivytetty tästä näkymästä] --- [ks.s.1] -----

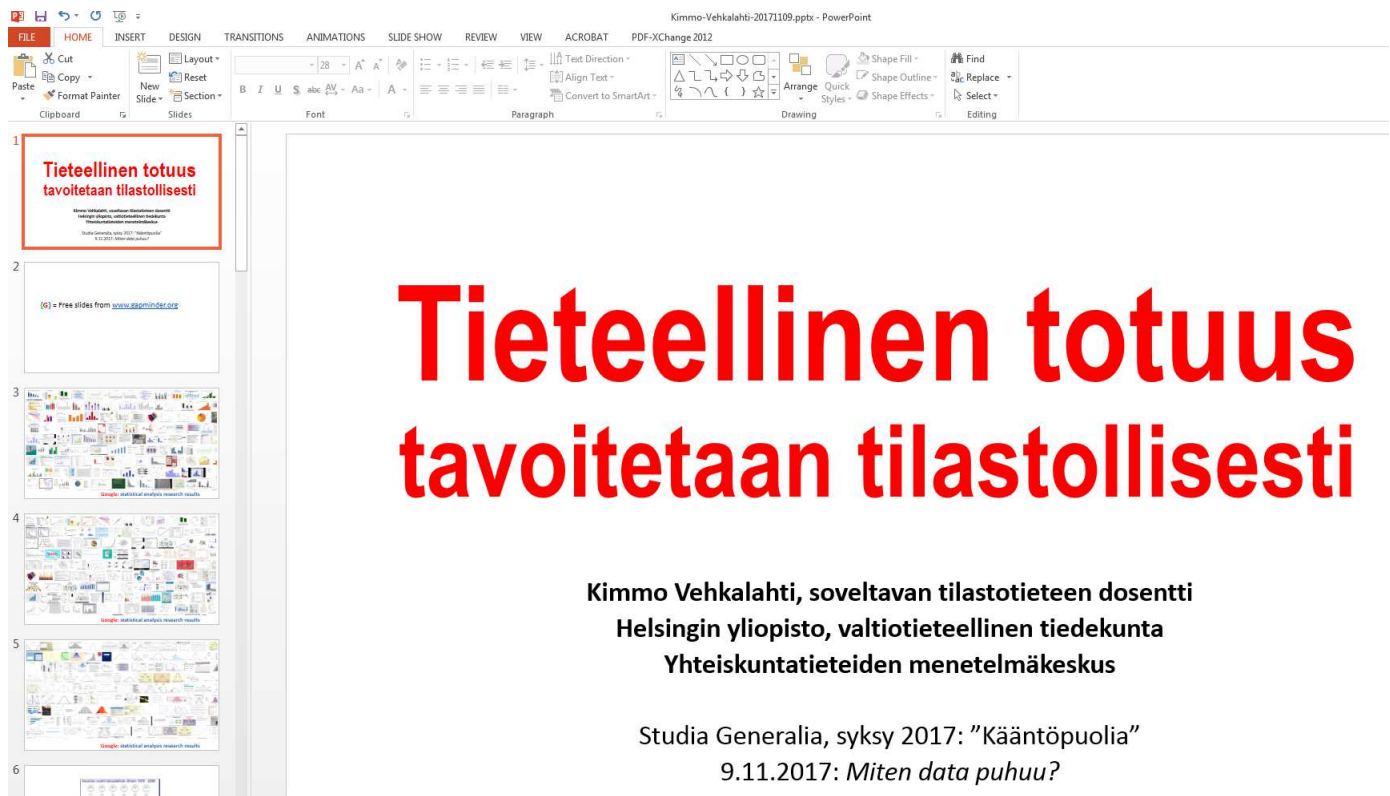
PVM / Tiistai, 24. lokakuuta 2017 klo 02.03 (vko 43, pvä 297/365)

Siinä voisi olla arvosanarajat! Pyöristetään ne vielä, niin on vähän siistimpää:

VAR YHTOSA1=round(YHTosa1+0.1) TO VTOSA1DC-KOE

not bad, bad ass! nyt nukkumaan. (n. 1:30 CET, koneen klo: Finskt tid)

(toim.huom) ti & ke menivät eräiden kiireellisempien hommien parissa, mm.:



Tieteellinen totuus tavoitetaan tilastollisesti

Kimmo Vehkalahti, soveltavan tilastotieteen dosentti
Helsingin yliopisto, valtiotieteellinen tiedekunta
Yhteiskuntatieteiden menetelmäkeskus

Studia Generalia, syksy 2017: "Kääntöpuolia"
9.11.2017: Miten data puhuu?

<https://mooc.helsinki.fi/question/category.php?courseid=328&cat=100152C7089>

VT-Teema6 (0)
Viikkotentti - Teema 6

NÄIDEN KIMPPUUN VÄLIVIIKOLLA! TAVOITE: KAIKKI LOPUT VT 6-10 MAHD. VALMIIT ENNEN PER.2 ALKUA!!!

VT-Teema6-T1 (20)
Viikkotentti - Teema 6 - Tehtäväkategoria 1

(sittenkin) pieniä käsiteltäviä (T/F) tähän vain Teemasta 6, tuli 20 kpl - arvo näistä 5 kpl

VT-Teema6-T2a (8)
Viikkotentti - Teema 6 - Tehtäväkategoria 2a

kahden rahan heiton todennäköisyydet: a) kaikki yksittäiset 8 kpl - arvo näistä 2 kpl.

VT-Teema6-T2b (12)
Viikkotentti - Teema 6 - Tehtäväkategoria 2b

kahden rahan heiton todennäköisyydet: b) yhdistelmiä (ja/tai) 12 kpl - arvo näistä 2 kpl.

VT-Teema6-T2c (8)
Viikkotentti - Teema 6 - Tehtäväkategoria 2c

kahden rahan heiton todennäköisyydet: c) toisensa pois/riippumatto 8 kpl - arvo näistä 2 kpl.

VT-Teema6-T3a (8)
Viikkotentti - Teema 6 - Tehtäväkategoria 3a

kahden nopan heiton todennäköisyydet: a) perustilanteet 8 kpl, arvo tästä 2 kpl

VT-Teema6-T3b (8)

(toim.huom) to oli aika palata Pohjolaan - thx for the early ride to AGP, LJT!



PVM / Torstai, 26. lokakuuta 2017 klo 12.26 (vko 43, pvä 299/365)

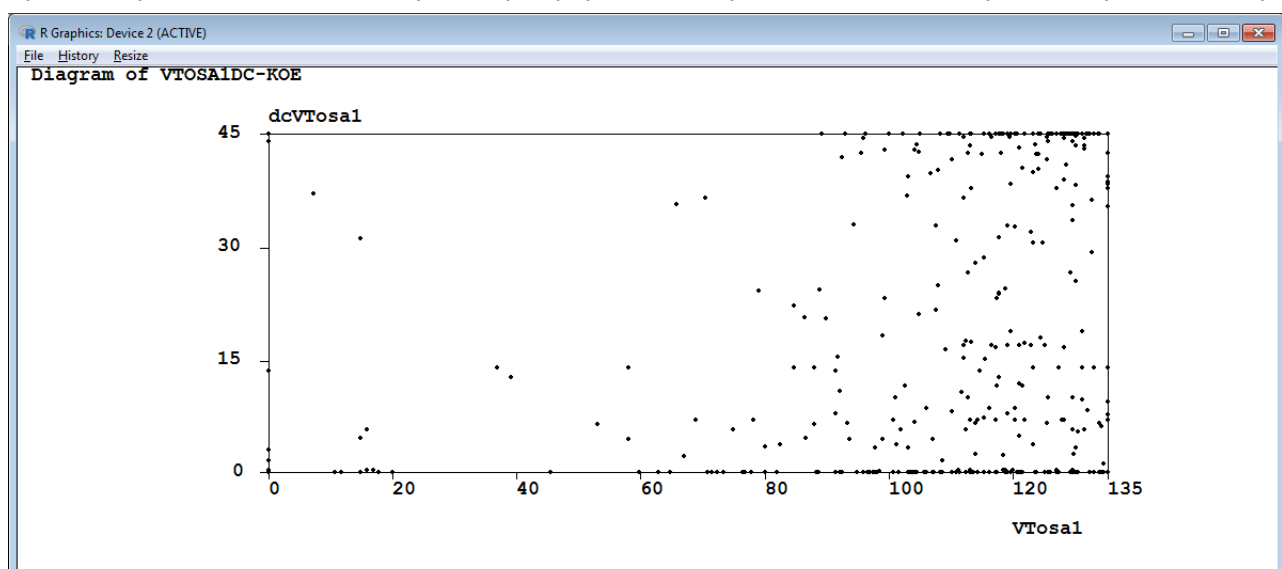
Jatkan lennolla MAD-HEL :D

"...kohti Pariisia..." (captain speaking just now) - 2h 50m jäljellä (15:20 ETA)

"Hgissä kohtalaisen kovaa lumisadetta, lämpötila nollassa" (OMG!) :D :D :D

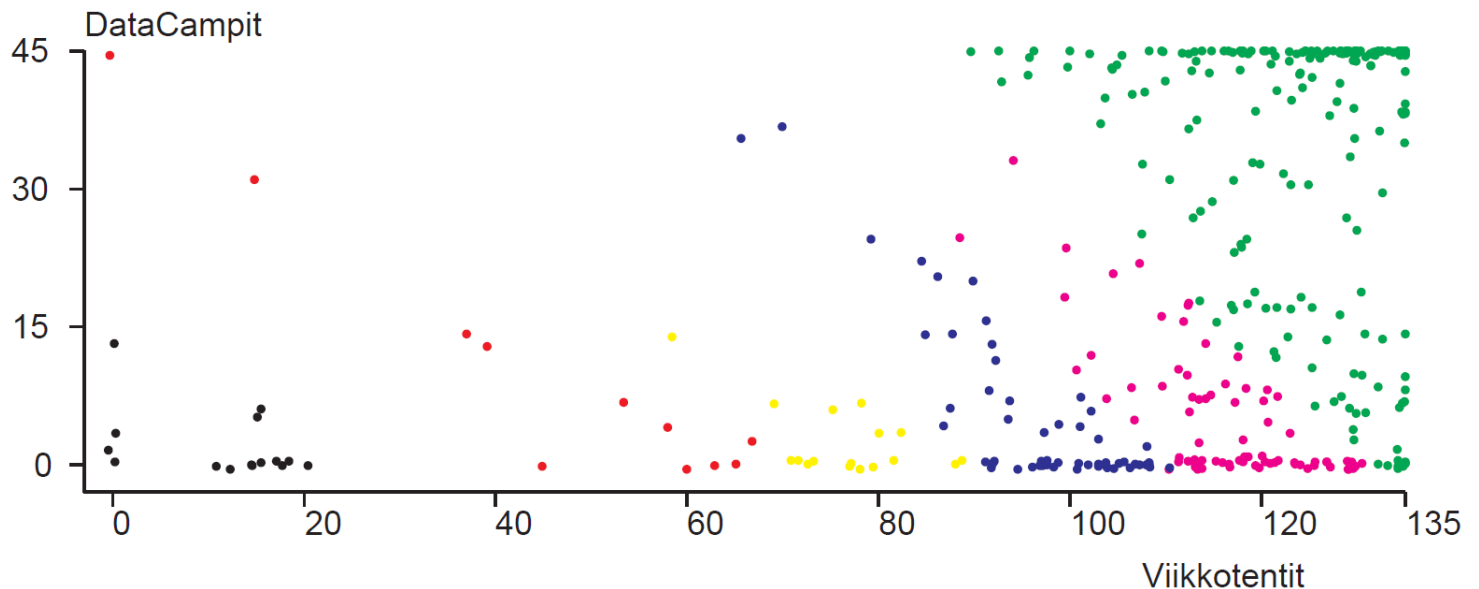
PVM / Torstai, 26. lokakuuta 2017 klo 14.12 (vko 43, pvä 299/365)

Nyt tehty kaikki kuntoon (Euroopan) yllä - näyttää hemmetin hyvältä (sanoo hän):



Nautiskelenpa vielä pun... piirtämällä siron/hajon-takuvion piirun pehmeämmin:

JYT1/2017: arvosanojen muodostuminen 2017



Muutaman iteraation jälkeen RPLOTista PostScriptiin hifistelemään, as I tend to do.

("...lentoaikaa 25 min jäljellä...") captain speaking - menipä nopsaan matka!
Aivan loistava lentoemo: puhui niin enkkua (native), suomea kuin japania. Hyvä FINNAIR!

BTW, hemmetin hyvältä näytti Seutulassakin - hellän dynaaminen touchdown! :D



PVM / Torstai, 26. lokakuuta 2017 klo 18.51 (vko 43, pvä 299/365)
Himassa! Täydellinen talvisää :D Ihanaa! Lunta vaikka kuinka paljon!! Rastilaan w/ S <3

HEADER=[SwissB(18)],_____#tilastoM00C;_osa_1_(s.2017):_pisteet_ja_arvosanat_(N=374)

*kynä=[Swiss(13)][color(0,0,0,1)][line_width(0.9)][move(0,0)][rot(0)]
PEN=*kynä LINETYPE=*kynä HOME=20,2000
SIZE=2000,800 XDIV=2,18,0 YDIV=1,6,1

PLOT VTOSA1DC-FINAL VTosa1 dcVTosa1 / DEVICE=PS,K1.PS POINT=0,6
PLOT GRADES X Y / DEVICE=PS,K2.PS POINT=[SwissB(30)][rot(40)],arvosana
EPS JOIN K K2 K1
/GS-PDF K.PS

>copy K.pdf MAD-HEL-kuva-FIN-HEL.pdf
>copy K.PS MAD-HEL-kuva-FIN-HEL.PS

XJITTER 1 0.1 YJITTER 1 0.1
XLABEL=[move(-500,0)],Viikkotenttipisteet
YLABEL=[move(-130,-470)][rot(90)],DataCamp-pisteet

check the ratio:
45/135=0.3333333333333333
6/18=0.3333333333333333

YSCALE=-3:?,0(15)45
XSCALE=-3:?,0(20)120,129:~135,135:
FRAME=6
POINT=0,6
POINT_COLOR=arvosana
COLOR(0)=0.0,0.0,0.0,1.0
COLOR(1)=0.0,1.0,1.0,0.0
COLOR(2)=0.0,0.0,1.0,0.0
COLOR(3)=1.0,0.0,1.0,0.0
COLOR(4)=0.0,1.0,0.0,0.0
COLOR(5)=1.0,1.0,0.0,0.0

TEXTS A0 A1,A2,A3,A4,A5 ei toiminutkaan kuten halusin
A0 [SwissB(10)][color(0.5,0.5,1.0,0.0)],0=_hylätty,500,500

who cares - a better idea emerged almost immediately:

DATA GRADES
X Y arvosana
10 10 0
25 20 1
70 15 2
80 33 3
105 15 4
125 25 5

PVM / Lauantai, **28. lokakuuta 2017** klo 06.19 (vko 43, pvä 301/365)

Seppo Mustonen 80v - hyvä syy olla Survon äärellä! :)

PVM 28.10.2017 - 28.10.1937 / Erotus=29220

29220(10:sanoin)=kaksi kymmentä yhdeksän tuhatta kaksi sataa kaksi kymmentä

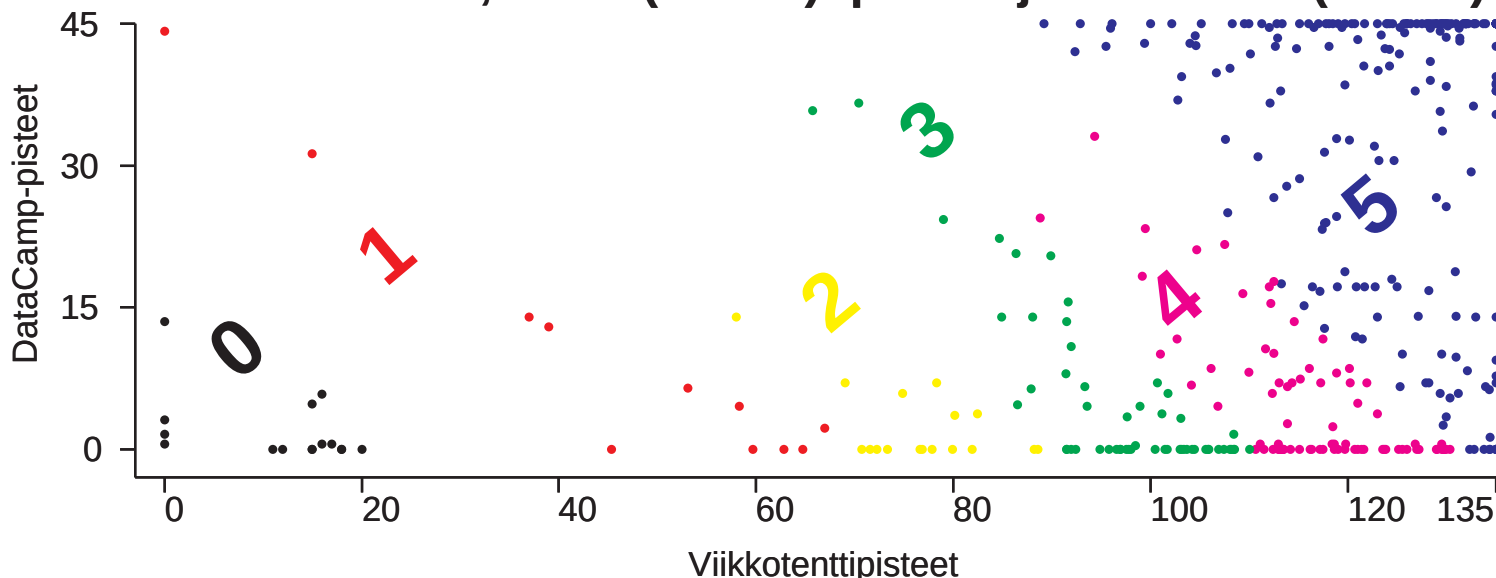
29220(10:tekijät)=2^2*3*5*487

Eilen laitoksella snadi "momentum" (gradupaliksen, prof. Kaartisen ja Saarisen
[Magnificent Life 4/4] välissä), sain parahultaisesti kuvan hioskenneltua:

#INDEX *.* / SINCE=TODAY docx=/OPEN zip=/OPEN xlsx=/OPEN SORT=-TIME
/OPEN MAD-HEL-kuva-FIN-HEL.png /

#####

#tilastoMOOC, osa 1 (s.2017): pisteet ja arvosanat (N=374)



PVM / Lauantai, 28. lokakuuta 2017 klo 07.13 (vko 43, pvä 301/365)

Nyt vielä pieni rapsa, breakdown pisteistä ja arvosanoista:

```
FILE SHOW VTOSA1DC-FINAL
```

```
FILE UPDATE VTOSA1DC-FINAL
```

```
Copy of data matrix VT matched w/ DATACAMP1 (key: email)
```

```
FIELDS: (active)
```

```
1 SA_ 24 sukunimi
2 SA_ 20 etunimet
3 SA_ 39 email
4 NA_ 1 VT1      Viikkotentti 1      (###)
5 NA_ 4 VT2      Viikkotentti 2      (##.#)
6 NA_ 4 VT3      Viikkotentti 3      (##.##)
7 NA_ 4 VT4      Viikkotentti 4      (##.##)
8 NA_ 1 VT5      Viikkotentti 5      (###)
9 NA_ 4 VTosa1   ~VT1+VT2+VT3+VT4+VT5
10 NA_ 4 DC1      chapter_1_grade    (#####)
11 NA_ 4 DC2      chapter_2_grade    (#####)
12 NA_ 4 DC3      chapter_3_grade    (#####)
13 NA_ 4 DC4      chapter_4_grade    (#####)
14 NA_ 4 DC5      chapter_5_grade    (#####)
15 NA_ 4 DataCamp sum of DC scores   (#####)
16 NA_ 1 Student 1=opiskelija [0=ohjaajat ym.]
17 NA_ 4 dc1      ~DC1*21/3
18 NA_ 4 dc2      ~DC2*21/3
19 NA_ 4 dc3      ~DC3*31/3
20 NA_ 4 dc4      ~DC4*36/3
21 NA_ 4 dc5      ~DC5*26/3
22 NA_ 4 dcVTosa1 ~dc1+dc2+dc3+dc4+dc5
23 NA_ 4 YHTosa1  ~VTosa1+dcVTosa1
24 NA_ 4 YHTOSA1  ~round(YHTosa1+0.1)
25 NA_ 1 arvosana
```

```
END
```

```
Survo data file VTOSA1DC-FINAL: record=218 bytes, M1=35 L=64 M=25 N=374
```

PVM / Maanantai, 30. lokakuuta 2017 klo 03.55 (vko 44, pvä 303/365)
(aikaero, spinning-nälkä #2 (700+ kcal) ja per. 2 aloitusinto herättivät!)

PVM / Maanantai, 30. lokakuuta 2017 klo 06.09 (vko 44, pvä 303/365)

Aamupuurolle ja kokka kohti joulua! ;-)