

Erään tutkimuksen koe- ja kontrolliryhmien osallistujat on taulukoitu ID:n ja mittauspäivän (DAY) mukaan. Tulosteen luettavuutta pitäisi parantaa (liikaa lukuja).

Survossa tällaiset tehtävät hoidetaan algoritmisesti, toistettavasti mutta formaalin ohjelmoinnin sijaan **interaktiivisesti: askeltaen kokeillen ja virheistä oppien.**

```
560 *
561 *PVM / Maanantai, 16. elokuuta 2021 klo 09.34 (vko 33, pvä 228/365)
562 *
563 *Kavennetaan TAB:illa tehtyjä taulukoita hieman (ts. tiivistetään tyhjiä pois):
564 *REPLACE "/" , "" c / kaventaa otsikot (kauttaviiva pois) riveiltä LINES=a-2,c2
565 *FORM a,b,x / muotoilee rivit a-b rivin F osoittamaan muotoon
566 *FORM c,d,x / (sama riveille c-d)
567 *REPLACE " 0", " ",c / turhat nollat vielä pois taulukoiden riveiltä LINES=a,d
568 *
569 *maski- tai mallirivi x osoittaa, mihin sarakkeet halutaan sijoittaa; se on kopioitu taulukosta ja muokattu:
570 xAAA 0903 0904 0905 0906 0909 0911 0912 0913 0916 0917 0919 0920 0923 0927 0930 1022 1023 1024 1025 1028 1030 1031 1101 1104 1105 1108 1111 9999
571 *
572 *Koeryhmä:
573 * DAY /0903 /0904 /0905 /0906 /0909 /0911 /0912 /0913 /0916 /0917 /0919 /0920 /0923 /0927 /0930 /1022 /1023 /1024 /1025 /1028 /1030 /1031 /1101 /1104 /1105 /1108 /1111 sum
574 * ID ***
575 a103 60 58 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 418
576 *105 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 0 60 0 0 0 0 300
577 *106 0 60 60 59 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 359
578 *110 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 300
579 *113 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 0 0 0 0 300
580 *114 30 0 59 45 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 0 0 254
581 *115 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 360
582 *116 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 48 51 0 0 0 0 0 0 0 59 0 0 0 158
583 *119 0 0 0 0 0 0 0 0 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 189
584 *122 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 32 0 0 0 92
585 *126 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 240
586 *128 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 58 60 0 0 178
587 *132 0 0 0 0 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 28 60 0 0 0 0 188
588 *133 0 0 0 0 55 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 37 30 0 0 0 0 122
589 *134 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 55 0 0 0 0 235
590 *135 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 180
591 *136 0 0 0 0 55 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 235
592 *140 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 120
593 *152 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 57 42 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 159
594 b sum 90 358 419 404 510 0 0 9 0 0 57 42 0 48 51 0 0 0 0 600 545 565 329 120 120 120 4387
595 *
596 *kontrolliryhmä:
597 * DAY /0903 /0904 /0905 /0906 /0909 /0911 /0912 /0913 /0916 /0917 /0919 /0920 /0923 /0927 /0930 /1022 /1023 /1024 /1025 /1028 /1030 /1031 /1101 /1104 /1105 /1108 /1111 sum
598 * ID ***
599 c109 0 60 59 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 59 0 0 0 0 0 0 298
600 *111 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 360
601 *112 0 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 180
602 *118 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 60 52 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 352
603 *120 0 0 0 0 0 0 0 56 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 236
604 *121 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 360
605 *127 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 0 0 0 0 0 0 180
606 *139 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 360
607 *142 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 59 57 0 0 0 0 0 0 176
608 *143 0 0 0 0 0 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 300
609 *145 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 120
610 *147 0 0 0 0 0 58 24 57 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 49 60 248
611 *148 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 360
612 *149 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 240
613 *150 0 0 0 0 0 54 10 45 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 59 59 0 0 0 0 287
614 *151 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 240
615 *154 0 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 0 0 0 0 0 0 180
616 *155 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 240
617 *156 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 0 0 0 0 0 0 180
618 *158 0 0 0 0 0 0 0 60 60 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 300
619 *159 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 59 179
620 *160 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 60 60 60 0 0 0 0 0 0 0 0 240
621 *162 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 60 60 180
622 d sum 0 180 179 120 60 472 454 522 476 120 0 0 60 0 0 480 472 480 419 356 180 179 179 0 60 169 179 5796
623 *
624 *
```

Lukemattomat, vain mielikuvituksen rajaamat toiminnot käyvät kätevästi, koska **toimituskenttää** hallitaan **tavu tavulta sekä vaaka- että pystysuuntaisesti**.

Kysymys on tavallaan **taulukkolaskennan ja tekstinkäsittelyn saumattomasta yhteispelistä** samalla, käytännössä rajattomalla "pelikentällä".

```
560 *
561 *PVM / Maanantai, 16. elokuuta 2021 klo 09.34 (vko 33, pvä 228/365)
562 *
563 *Kavennetaan TAB:illa tehtyjä taulukoita hieman (ts. tiivistetään tyhjiä pois):
564 *REPLACE "/" , "" c / kaventaa otsikot (kauttaviiva pois) riveiltä LINES=a-2,c2
565 *FORM a,b,x / muotoilee rivit a-b rivin F osoittamaan muotoon
566 *FORM c,d,x / (sama riveille c-d)
567 *REPLACE " 0", " ",c / turhat nollat vielä pois taulukoiden riveiltä LINES=a,d
568 *
569 *maski- tai mallirivi x osoittaa, mihin sarakkeet halutaan sijoittaa; se on kopioitu taulukosta ja muokattu:
570 xAAA 0903 0904 0905 0906 0909 0911 0912 0913 0916 0917 0919 0920 0923 0927 0930 1022 1023 1024 1025 1028 1030 1031 1101 1104 1105 1108 1111 9999
571 *
572 *Koeryhmä:
573 * DAY 0903 0904 0905 0906 0909 0911 0912 0913 0916 0917 0919 0920 0923 0927 0930 1022 1023 1024 1025 1028 1030 1031 1101 1104 1105 1108 1111 sum
574 * ID ***
575 a103 60 58 60 60 600 60 60 60 418
576 *105 60 60 60 600 60 60 60 300
577 *106 60 60 59 600 60 60 60 359
578 *110 60 60 60 600 60 60 60 300
579 *113 60 60 60 600 60 60 60 300
580 *114 30 59 45 600 60 60 60 254
581 *115 60 60 60 600 60 60 60 360
582 *116 48 51 600 60 60 60 158
583 *119 9 600 60 60 60 189
584 *122 60 600 60 60 60 92
585 *126 60 600 60 60 60 240
586 *128 60 600 60 60 60 178
587 *132 40 600 60 60 60 188
588 *133 55 600 60 60 60 122
589 *134 60 600 60 60 60 235
590 *135 60 600 60 60 60 180
591 *136 55 600 60 60 60 235
592 *140 60 600 60 60 60 120
593 *152 57 42 600 60 60 60 159
594 bsum 90 358 419 404 510 9 57 42 48 51 600 545 565 329 120 120 120 4387
595 *
596 *kontrolliryhmä:
597 * DAY 903 904 905 906 909 911 912 913 916 917 919 920 923 927 930 1022 1023 1024 1025 1028 1030 1031 1101 1104 1105 1108 1111 sum
598 * ID ***
599 c109 60 59 60 600 60 60 60 298
600 *111 60 60 60 600 60 60 60 360
601 *112 60 60 600 60 60 60 180
602 *118 60 60 60 600 60 60 60 352
603 *120 60 60 60 56 600 60 60 60 236
604 *121 60 60 60 600 60 60 60 360
605 *127 60 60 60 600 60 60 60 180
606 *139 60 60 60 600 60 60 60 360
607 *142 60 60 60 600 59 57 600 176
608 *143 60 60 60 600 60 60 60 300
609 *145 60 60 60 600 60 60 60 120
610 *147 58 24 57 600 60 60 60 248
611 *148 60 60 60 600 60 60 60 360
612 *149 60 60 60 600 60 60 60 240
613 *150 54 10 45 600 60 59 59 287
614 *151 60 60 60 600 60 60 60 240
615 *154 60 60 60 600 60 60 60 180
616 *155 60 60 60 600 60 60 60 240
617 *156 60 60 60 600 60 60 60 180
618 *158 60 60 60 600 60 60 60 300
619 *159 60 60 60 600 60 59 600 179
620 *160 60 60 60 600 60 60 60 240
621 *162 60 60 60 600 60 60 60 180
622 dsum 180 179 120 60 472 454 522 476 120 60 480 472 480 419 356 180 179 179 60 169 179 5796
623 *
624 *
```