

Week 3 lab exercise

Ех. 0: Трайчо се чуди дали годината е високосна и не знае как да провери това. От нас се иска да напишем програма, която да провери дали съответната година е високосна. За да направите това използвайте if-statement. Използвайте, че годината е високосна, ако тя се дели на 4, но не е ако се дели на 100 и също годината е високосна, ако се дели на 400.

Ех. 1: Митко получил оценка от преподавателя си, която е в проценти и не знае реално колко ще получи накрая на семестъра. Напишете програма, която да проверява каква е оценката на Митко и му помогнете да разбере оценките на другите също със следната скала:

```
score >= 90 : 6
score >= 70 && score < 90 : 5
score >= 50 && score < 70 : 4
score >= 40 && score < 50 : 3
score < 40 : 2.
```

Ех. 2: Трайчо/ Митко - Бомбата/ го видяхме, че нищо не разбира и не знае какво да прави, затова нека му помогнем и този път, защото сме добри хора. Неговата главоблъсканица е следната. Той иска да си купи лаптоп обаче не иска да дава много пари, защото все пак нали сме бедни студенти и ние и го разбираме. Той има изискване той да има SSD и 8GB RAM обаче не иска да дава повече от 1000 лева. Би дал повече пари ако лаптопа, който му предложим има Intel Core i7 8th-Generation и видео карта поне 2GB NVidia, но не би дал повече от 1500 лева за всичко и повече от 1300, ако 1 от допълнителните изисквания е изпълнено. Използвайте за това булев израз вместо if - statement.

Ех. 3: Трайчо отново ни иска помощта. Този път той трябва да провери кое от въведени 3 числа е най-голямо. Той не си е взел алгебрата/ за 4-ти път, все пак/ и ни моли да напишем програма, която да му помогне да намери максималното от 3 цели числа.