
Лекция 1

Променливи. If-else statement.

Задачи за домашно:

Задача 1:

Да се създадат 3 променливи A, B и C с числови стойности.

Да се провери дали C е м/у A и B.

Да се изведат числата заедно с подходящо съобщение за това дали C е между A и B.

Пример:

```
A:
13.2
B:
29.5
C:
22.1
Числото 22.1 е между 13.2 и 29.5
```

Задача 2:

Създайте 2 различни целочислени променливи. Запишете тяхната сума, разлика, произведение, остатък от деление и целочислено деление в отделни променливи и изкарайте тези резултати в конзолата. Опитайте същото с числа с плаваща запетая.

Задача 3:

Създайте 2 различни променливи и разменете стойността им. Разпечатайте новите стойности, като промяната на стойностите трябва да се случи и в паметта.

Задача 4:

Създайте 2 различни променливи с произволни стойности и ги разпечатайте в нарастващ ред. Приемете, че променливите се въвеждат и могат да бъдат с

всякакви стойности.

Задача 5:

Създайте 3 различни променливи и ги разпечатайте в низходящ ред. Приемете, че променливите се въвеждат и могат да бъдат с всякакви стойности.

Задача 6:

Създайте 3 променливи a_1 , a_2 и a_3 с произволни стойности. Разменете стойностите им така, че a_1 да има стойността на a_2 , a_2 да има стойността на a_3 , а a_3 да има старата стойност на a_1 . Изведете новите стойности.

Задача 7:

Да се създадат 3 променливи – час (целочислен тип), сума пари (число с плаваща запетая), дали съм здрав – булев тип.

Съставете програма, която взема решения на базата на тези данни по следния начин:

- ако съм болен - няма да излизам и :
 - ако имам пари ще си купя лекарства
 - ако нямам – ще стоя вкъщи и ще пия чай
- ако съм здрав:
 - ако имам по-малко от 10 лв ще отида на кафе.

Полученото решение покажете като съобщение в конзолата.