

КОНТРОЛНА РАБОТА

№3

Вариант 20

1. Козметична компания прави изследване на нова серия козметични продукти за влиянието им върху жени до определена възраст, не по-стари от 20 години.

Напишете програма, която:

- 1.1. Въвежда годините на жените тествали продуктите до въвеждане на 20 годишна жена;
 - 1.2. Проверява дали всяка една клиентка е доволна от продуктите/Да, Не/, като въвежда отговора и;
 - 1.3. Извежда броя на жените тествали продуктите;
 - 1.4. Извежда броя на жените доволни от продуктите/отговорили с Да/;
 - 1.5. Извежда процента на жените дали положителен отговор за козметичния продукт.
 - 1.6. Намира средната възраст на жените недоволни от продуктите
2. Напишете програма, която извежда пътя при равноускорително движение за всяка секунда от движението до 20 секунда, ако тялото се движи с ускорение $a=2\text{m/s}^2$ и започва движението си с начална скорост $V_0=20\text{ m/s}$.

Използвайте $S=V_0t+at^2/2$

3. Намерете сумата $S=20(9/9+10/9+\dots+n/9)$, като използвате цикъл `do while` и стойността на `n` въвеждате от клавиатурата.

Оценка=2+ 0,5 точки * 8 задачи