

# КОНТРОЛНА РАБОТА

№3

## Вариант 7

1. Козметична компания прави изследване на нова серия козметични продукти за влиянието им върху жени до определена възраст, не по-стари от 65 години.

**Напишете програма, която:**

- 1.1. Въвежда годините на жените тествали продуктите до въвеждане на 65 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 18 секунда, ако тялото се движи с ускорение  $a=2\text{m/s}^2$  и започва движението си с начална скорост  $V_0=40\text{ m/s}$ .

*Използвайте  $S=V_0t+at^2/2$*

3. Намерете сумата  $S=4(9/9+10/9+\dots+n/9)$ , като използвате цикъл `while` и стойността на `n` въвеждате от клавиатурата.

Оценка=2+ 0,5 точки \* 8 задачи