

# КОНТРОЛНА РАБОТА

№3

## Вариант 16

1. Автомобилна компания провежда тест драйв на автомобили Skoda. Разполага с автомобили за теста модели FABIA и KODIAQ.

**Напишете програма, която:**

- 1.1. Въвежда годините на клиентите тествали автомобил до въвеждане на клиент на възраст 20 години;
  - 1.2. Въвежда кой модел кола е тествал клиента;
  - 1.3. Извежда броя на клиентите тествали модел FABIA;
  - 1.4. Извежда броя на всички клиенти участвали в теста;
  - 1.5. Извежда процента на клиентите тествали модел KODIAQ;
  - 1.6. Намира средната възраст на клиентите участвали в теста.
2. Напишете програма, която извежда скоростта при равноускорително движение за всяка секунда от движението до 40 секунда, ако тялото се движи с ускорение  $a=0,7\text{m/s}^2$  и започва движението си с начална скорост  $V_0=10\text{ m/s}$ .

*Използвайте  $V=V_0+at$*

3. Намерете сумата  $S=10+(10/8+10/9+\dots+10/n)$ , като използвате цикъл do while и стойността на n въвеждате от клавиатурата.

Оценка=2+ 0,5 точки \* 8 задачи