

КОНТРОЛНА РАБОТА

№3

Вариант 14

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 18 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 80 секунда, ако тялото се движи с ускорение $a=0,5\text{m/s}^2$ и започва движението си с начална скорост $V_0=10\text{ m/s}$.

Използвайте $V=V_0+at$

3. Намерете сумата $S=20+(10/8+10/9+\dots+10/n)$, като използвате цикъл `while` и стойността на `n` въвеждате от клавиатурата.

Оценка=2+ 0,5 точки * 8 задачи