

**Задача 1.** Да се напише програма која за даден природен број  $n$ , внесен од корисникот, ќе ги испечати сите броеви помеѓу 100 и 1000, чија сума на цифри е делива со  $n$ . Дополнително, доколку се најде на број чиј производ од цифри е делив со бројот  $n$ , да се прекине печатењето. На крај, програмата треба дополнително да испечати колку прости броеви се пронајдени.

Притоа да се користат следните одделни функции:

- 1) Ф-ја која за даден број ја враќа сумата на цифрите од кои се состои;
- 2) Ф-ја која за даден број го враќа производот на цифрите од кои се состои;
- 3) Ф-ја која враќа дали даден број е прост или не.

**Задача 2.** Од тастатура се читаат  $N$  оценки на еден студент, каде  $N$  се внесува на почеток од програмата од страна на корисникот. Програмата треба да го испечати просекот на студентот, бројот на положени, како и на неположени испити. Да се овозможи постојано внесување на бројот од страна на корисникот, сè додека вчитаниот број не е валидна оценка (односно бројот не припаѓа на опсегот [5-10], во кој случај корисникот е известен со соодветна порака).

**Задача 3.** Да се напише функција **dolari** која прима цел број  $n$ , од што зависи бројот на испечатени знаци '\$' на начинот прикажан подолу. Ова функција да се тестира од главниот метод, каде  $n$  се внесува од страна на корисникот.

Vnesi broj na pecatenje na znakot '\$' (n): 5

При што треба да се добие на излез:

```
$ $ $ $ $
$ $ $ $
$ $ $
$ $
$ $
$
```

**Задача 4.** Да се напише програма која ќе ја анализира деливоста на броевите 1-150 со бројот 4. Притоа се печатат сите броеви кои не се деливи со 4, а во спротивно не се печати ништо. Задачата да се реши со користење на наредбата continue.

Пример:

```
1 ne e deliv so 4
2 ne e deliv so 4
3 ne e deliv so 4
5 ne e deliv so 4
6 ne e deliv so 4
...
```