

**Задача 1.** Прочетете две цели числа от стандартния вход и изведете разликата им на стандартния изход.

**Задача 2.** Прочетете три числа и изведете средно аритметичното им.

**Задача 3.** Да се изведат числените стойности от ASCII таблицата на символите '1', '9' и 'b'. Каква стойност има нулата (символът '0')?

**Задача 4.** Да се напише програма, която прочита сума (в лева) и след това я конвертира и извежда в различни валути - USD (\$), EUR (€), JPY (¥).

**Задача 5.** По въведени две цели числа изведете в конзолата цялата част и остатък от частното получено при деление на двете числа.

**Задача 6.** Прочетете цяло число от конзолата и изведете цифрата на десетиците му.

**Задача 7.** Прочетете две числа  $x$ ,  $y$  - координати на точка  $A(x, y)$  в декартовата координатна система. Изведете разстоянието от точката  $A(x, y)$  до началото на координатната система  $O(0, 0)$ .

**Задача 8.** Към точката от **Задача 5**, прочетете трето число - радиус  $r$  на окръжност с център  $O(0, 0)$ . Изведете **1**, ако точката  $A(x, y)$  лежи върху окръжността и **0**, ако не лежи.

Вход: 8 6 10 //  $A(8, 6)$ ,  $r = 10$

Изход: 1 //  $A$  лежи върху окръжността с радиус 10

**Задача 9.** По въведени две числа  $a$  и  $b$  (в променливи), разменете стойностите им и ги изведете на екрана.

(Бонус: Без ползване на допълнителна променлива)

**Задача 10.** Напишете програма, която прочита четирицифрено число и извежда сумата на неговите цифри.

**Задача 11.** Прочетете от конзолата 5-цифрено число. Изведете **1** ако числото е палиндром и **0**, ако не е.

**Задача 12.** Разглеждаме квадратното уравнение  $ax^2 + bx + c = 0$ .

Въведете коефициентите му  $a$ ,  $b$  и  $c$  от стандартния вход и изведете корените му. Забележка: Ще считаме, че въведените стойности са винаги

такива, че уравнението има два реални корена.

**Задача 13.** Прочетете три числа (дължини на страни на триъгълник) и изведете лицето му.

**Задача 14.** Прочетете координатите на четири точки образуващи изпъкнал четириъгълник. Изведете лицето на четириъгълника.