

## Алгоритми – упражнение 1

Определете от кой вид трябва да бъде всеки алгоритъм от следните задачи!

**Зад. 1.** Да се напише алгоритъм за превръщане на въведена температура от градуси по Фаренхайт в градуси по Целзий чрез формулата  $C = 5(F-32)/9$ , където  $C$  е температурата по Целзий, а  $F$  – по Фаренхайт.

**Задача 2.** Да се напише алгоритъм, който при число въведено от клавиатурата го увеличава с 3 ако е положително и увеличава с 2 ако е отрицателно.

**Зад. 3.** Да се напише алгоритъм за извеждане на средната аритметична стойност на квадратите на две въведени числа.

**Зад.4.** Да се напише алгоритъм, който задава начална стойност 100 на променливата  $Y$  и въвежда стойност за променливата  $X$ . Ако стойността на  $x$  е положителна, то тя се добавя към  $Y$ . В противен случай  $Y$  не се променя. Стойността на  $Y$  да се изведе на екрана.