

Задачи

Важно! За решаването на задачите е да се ползват само нещата, които са взети на семинар до този момент. Т.е за решаването на тези задачи не се позволява if/while и тн.

Задача 1: Въвежда се цяло число. Отпечатайте 1, ако числото е четно и 0, ако е нечетно.

Вход: 265, Изход: 0

Вход: 290, Изход: 1

Задача 2: Въвежда се трицифрено цяло число n. Да се отпечата обрнатото число събрано с единица.

Вход: 265, Изход: 563

Вход: 289, Изход: 983

Задача 3: Въвежа се символ. Да се отпечата 1, ако е английска гласна буква, и 0, ако не е

Вход: а, Изход: 1

Вход: Е, Изход: 1

Вход: В, Изход: 0

Задача 4: Въвежа се цяло число. Да се отпечата 1, ако числото е валидна оценка от училище, и 0, ако не е валидна.

Вход: 5, Изход: 1

Вход: 3, Изход: 1

Вход: 9, Изход: 0

Задача 5: Въвежа се цяло число. Да се отпечата без последната цифра.

Вход: 513, Изход: 51

Вход: 1234, Изход: 123

Задача 6: Напишете програма, която въвежда две числа - а и b и извежда като резултат $(a + b)^4 - (a-b)^2$

Вход: 5 7, Изход: 20732

Задача 7: Въвежда се цяло число n - n лева. Да се изведе на конзолата как може да се разпределят по банкноти, така че да имаме минимален брой банкноти. В условието приемаме, че имаме банкноти от 1 и 2 лева.

Вход: 193, Изход: 1x100lv 1x50lv 2x20lv 0x5lv 1x2lv 1x1lv

Задача 8: Въвеждат се две числа. Да се отпечата по-голямото от двете.

Вход: 265, 44, Изход: 265