

Задачи за Семинар

Задача 0

Да се напише програма която по дадено цяло число от 5 до 20, извежда дали е четно или е нечетно. (Използването на if-else не е разрешено)

Примерен вход: 7 -> Примерен изход: odd

Примерен вход: 12 -> Примерен изход: even

Задача 1

Да се напише програма, която въвежда от клавиатурата трицифрено число n.

Програмата да проверява дали произведението от цифрите му е трицифрено число.

Ако произведението от цифрите му е трицифрено число, да извежда YES и разликата от произведението и сбора на цифрите му, в противен случай NO и произведението от цифрите му.

Примерен вход: 369 -> Примерен изход: YES 144

Примерен вход: 123 -> Примерен изход: NO 6

Задача 2

Да се състави програма, която ще изчисли сумата на 10, въведени от клавиатурата, естествени числа от интервала [10 ..5555].

Пример: 10,20,30,40,50, 60, 70, 80, 90, 100 -> Изход: 550

Задача 3

Да се напише програма, която чете от клавиатурата n числа и извежда най-голямото отрицателно число.

Задача 4

Да се пресметне n! за дадено n.

Задача 5

Напишете програма , която , по въведено цяло положително число n и два символа – a и b, извежда на конзолата n - 1 реда , всеки състоящ се от n символа , определени по следния начин : първият символ от ред 1 е символът a, останалите n символа до края на реда са символи b; първите 2 символа от втория ред са символи a, останалите до края на реда са символи b; всички , освен последния , символи на n - 1 вия ред са символи a , последният символ b;

Пример: 5, x, y

x y y y y

x x y y y

x x x y y

x x x x y

Задача 6

Преминаването от Фаренхайт към Целзий се извършва като извадите 32, умножите по 5 и разделите на 9. За преминаване от Целзий към Келвин добавяте 273.15. Напишете програма, която да пресмята и отпечата следната таблица:

Fahrenheit	Celsius	Absolute Value
0	-17.78	255.37
20	-6.67	266.48
40	4.44	277.59
...
300	148.89	422.04