

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ЗАДАЧИ КЪМ ТЕМА 1

Задача 0: Да се изведе на конзолата символа '+' без символа да се използва в кода на програмата.

Задача 1: Да се напише програма, която при подаване на положително число извежда сбора на числата от 1 до числото.

Пример:

Вход: 5

Изход: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$

Задача 2: Въвежда се число. Програмата изписва 1 ако числото се дели **или** на 3 **или** на 5. (но не и на двете едновременно)

Пример:

Вход: 15 → Изход: 0

Вход: 3 → Изход: 1

Задача 3*: Да се напише програма която при дадено число определя броя на числата които се делят на 3 или на 5 считано от 1 до числото включително. (като числото може да се дели и на двете едновременно)

Пример:

Вход: 15

Изход: 7, понеже имаме 3, 5, 6, 9, 10, 12, 15

Задача 4*: Да се напише програма която при дадено число определя сумата на числата които се делят на 3 считано от 1 до числото.

Пример:

Вход: 15

Изход: 45, понеже имаме $3 + 6 + 9 + 12 + 15$

Задачите със звездичка са с повишена сложност.