



Упражнения: Затваряне на състояние във функция

Заг. 1 Умножение на числа

Дефинирайте функция, която да приема 2 числа и да връща резултат умножението им. Използвайте функция с вътрешно състояние, като единият аргумент трябва да идва извън рамките на анонимна функция

Вход	Изход
5 10	50

Заг. 2 Най-голямо от три числа

Дефинирайте функция, която приема като параметри 3 числа и връща най-голямото от тях. Използвайте функция с вътрешно състояние. Нека 2 от аргументите функцията да приема отвън.

Вход	Изход
5 10 20	20
5 10 (-20)	10

Заг. 3 Подаване на функция като аргумент на функция

Дефинирайте функция с вътрешно състояние, която да приема друга функция и параметър и да подава параметъра на функцията. Нека параметъра да е свободната променлива.

Вход	Изход
5 add1	6
5 remove1	4

Заг. 4 Генериране на математически израз

Дефинирайте функция, която приема списък от числа и генерира математически израз в следния формат:

$((a + b) + c) + d$

, където a,b,c,d са елементите на подадения списък ([a,b,c,d]). Използвайте функция с вътрешно състояние за помощната функция, която форматира числата в символен низ

Вход	Изход
[1,2,3,4,5]	"(((1+2)+3)+4)+5"
[1]	"1"
[1,10]	"(1+10)"
[]	""