

Функции

**Задача първа:**

Да се напише функция която при подадени два параметъра  $m$  и  $n$  връща сумата на числата в интервала  $[m, n]$ .

**Задача втора:**

Напишете функция която приема за аргументи  $x$  и  $n$  като  $n$  е цяло число и връща  $x$  на степен  $n$ . Не можем да използваме функция `pow`.

**Пример:**

**Вход:**

3 2

**Изход:**

9

**Задача трета:**

Да се напише функция която приема число и връща абсолютната му стойност.

**Задача четвърта:**

Напишете функция която намира разстоянието между две точки по подадени координати в декартова координатна система.

**Задача пета:**

Напишете функция която намира обиколката на триъгълник определен по подадени три точки

**Задача шеста:**

Напишете функция, която приема цяло число и връща факториела му.

**Бонус**

Напишете функция която пресмята лицето на триъгълник определен по подадени три точки.

**Задача седма:**

Напишете функция която приема символ и определя дали е число.

**Задача осма\*\*:**

Напишете функция която приема два аргумента и връща цяло число. Числото трябва да е различно за всеки две различни стойности на входа.

Тоест:

$$(f(a, b) == f(c, d)) \iff (a == c \ \& \ b == d)$$

**Задача девета:**

Играем играта guess the number! Правилата са следните:

Компютърът си намисля число на случаен принцип (използваме функцията rand())

Потребителя въвежда число. Ако числото е правилно сме победители. В противен случай получаваме съобщение дали въведеното от нас число е по - голямо или по - малко от намисленото. Играта продължава докато не се познае числото.

Играта да се реализира във функция play().