

Задачи към седмица 9

1. Напишете следните функции

Забележка: сами преценете какъв ще е списъкът от параметри при всяка функция!

Abs() намира абсолютна стойност на цяло число ;

Pow() за дадени две числа – реално и цяло , връща първото на степен второто ;

Min() за дадени 2 реални числа , връща по малкото ;

Max() за дадени 2 реални числа , връща по голямото ;

minOf3() за дадени 3 реални числа , връща най малкото ; да се използва Min();

maxOf3() за дадени 3 реални числа , връща най голямото ; да се използва Max();

isAlpha() за даден символ връща истина , ако той е буква от латинската азбука (ASCII кодът A е 65, на Z – 90, на a – 97 и на z 122);

isDigit() за даден символ връща истина , ако той е цифра (кодът на символа '0'(нула) е 48).

2. Да се напише функция , която , по дадени две естествени числа , връща истина , ако те са сдвоени прости и лъжа в противен случай . Числата A и B се наричат сдвоени прости числа , ако са прости и ако $A + 2 = B$. Проверката за просто число да се прави също от отделна функция .

3. Да се напише функция която по дадени цели n и m числа и създава и отпечатва матрица с n реда и m стълба като матрицата се запълва по следния начин:

елементите по главния диагонал са равни на номера на реда, в който се намират

елементите над главния диагонал са равни на разликата на номера на стълба и номера на реда, в който се намират

елементите под главния диагонал са равни на произведението на номера на реда и номера на стълба, в който се намират.