

Exercise: Sorting Tasks

Task 1. Join

Въвеждат се 2 целочислени масива. Масивите са с различен брой елементи: n и m. Изведете обединението на 2 масива като сортирате елементите във възходящ ред.

Input	Output
4 8 2 6 4 5 9 1 5 3 7	1 2 3 4 5 6 7 8 9

Task 2. Longest Site

Площадка в непрекъсната последователност от еднакви елементи. Намерете най-дългата площадка в масив.

Input	Output
1 3 3 7 9 9 9 11 11 12 14	4

Task 3. Split

Въвеждаме целочислен едномерен масив. Съставете и изведете два сортирани масива съдържащи четните и нечетните числа на първия.

Input	Output
9 8 7 6 5 4 3 2 1	1 3 5 7 9 2 4 6 8

Task 4. Minimum

Даден е двумерен масив (3x3). Въведете n на брой числа и изведете нов масив, съдържащ най-малките числа от масива и въведените числа.

Input	Output
2 4 6 8 10 12 14 16 18 5 1 3 5 7 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9

Task 5. Maximum

Даден е двумерен масив (4x4). Въведете n на брой числа и изведете нов масив, съдържащ най-големите числа от от масива и въведените числа.

Input	Output
2 4 6 8 10 12 14 16 18 19 20 22 24 26 28 30	30 28 26 24 22 20 19 19 18 17 16 15 14 13 12 10

4	
19 17 15 13	

Task 6. Necklace

Марийка открила червени и сини маниста на тавана и решила да си направи гердан. В двата края на гердана са най-малките размери и нарастват към средата, отляво сините, а отдясно червените. Въведете 10 числа, като четните са сини, а нечетните са червени. Направете от тях гердана на Марийка.

Input	Output
15 16 48 45 32 37 77 72 80 85	15 37 45 77 85 80 72 48 32 16