

Писмен изпит по УП (Пм, Стат), февруари 2013

Задача 1. Намерете най-голямото число, което е палиндром (чете се еднакво от ляво на дясно и обратно) и е произведение на две трицифрени числа.

Задача 2. Да се напише програма, която премахва всички елементи от едномерен масив, които са по-малки едновременно от двата си съседа. След края на програмата в масива не трябва да има останали такива елементи.

Задача 3. Да се напише програма, която въвежда правоъгълна матрица и проверява с помощта на функция, дали има два реда с равна сума на елементите. Ако има да се изведат номерата им.

Задача 4. Напишете програма, която въвежда символен низ, не по-дълъг от 2000 символа и създава масив от всички думи в низа с дължина по-голяма от 2. Да се сортира масивът лексикографски и да се изведе на екрана.