

ГРУПА 2

Задача 1

По въведен сортиран в нарастващ ред масив от n елемента, да се преобразува като до средата елементите са в нарастващ ред, а след нея в намаляващ.

123456 -> 123654

12345 -> 12354

Задача 2

На сутринта след запоя на 8ми декември, група студенти се чудят как да се върнат за да карат упражнение по дискретни. Групата се състои от 6 души като всеки има коефициент на алкохол в кръвта(в промили). Студентите се чудят има ли хора които са в състояние да карат(имат 0 промила), ако има сложете ги в нов масив, а останалите в друг, като за последните изкарайте кой е най - неспособен да шофира и кой ще може да ги води до колата (човекът с най - малко промили от тях). Тъй като трезвените ги мързи да мислят ви молят да им помогнете с програма на `c++`

Вход: 4.5 0 0 6 1.4 6.9

Изход:

Yes there are sobers,

Max promiles: 6.9

Min promiles: 1.4

Задача 3

Да се напише функция, която намира сумата на простите числа в двумерна матрица, които се намират под главния диагонал (без него).

Пример:

1 4 5 6

9 7 6 11

8 7 9 6

6 9 5 6

Изход: 12

БОНУС:

Вало и Павката се хванали на бас с монета. Хвърлят монета 10 пъти, като всеки път записват резултата на листче. Вало казва, че ще хвърли повече повтарящи се ези (на листа се записва с 1), отколкото тура, изборът на Павката. Тъй като героите в тази задача са препили от 8-ми ви молят да им помогнете с програма която намира кое от двете ези или тура (съотв. 1 или 0) има най - много последователни повторения.

Пример:

Вход: 1 1 0 1 0 1 0 0 0 Изход: Тура печели (T wins)

Вход: 1 1 0 0 1 1 0 1 0 Изход: Равен (Tie)

Вход: 0 1 0 1 0 1 1 1 0 Изход: Ези печели (H wins!)