ГРУПА 1

Залача 1

По въведен масив от n елемента, да се се преобразува редицата по следното правило: $a1\ a2\ a3\ ...\ an => a1\ an\ a2\ an-1\ a3\ an-2\ a4\ an-3\$

Пример:

```
1 2 3 4 5 6 => 1 6 2 5 3 4
1 2 3 4 5 => 1 5 2 4 3
```

Залача 2

На старта на дисцпилината 100 метра, свободен стил, участват 10 съзтезатели. След финиша анализатори искат да получат следните данни:

- кой е победителят
- кой е последният
- средното време на състезателите
- разликите във времето спрямо предходния състезател

Цялата информация е представена в секунди

Пример:

Вход:

5 6 9 10 15 16 17 19 26 36

Изход: Winner on position: 0

Last place: 9 Average: 15.9

Difference: 0 -1 -3 -1 -5 -1 -1 -2 -7 -10

Залача 3

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

Пример:

1456

97611

8796

6956

Изход: 16

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!)