

1. Дядо Коледа е поставен пред дилема – трябва да реши на кого да занесе подаръци тази година. Джуджетата са му донесли списък с номера и списък с подаръци за момчета и момичета, а той знае следните неща:

- ако номерът съдържа в себе си 42, то детето е много добро и задължително получава подарък.

- ако номерът съдържа в себе си 81, то детето е много лошо и не получава подарък.

- ако номерът е четен, то детето е момиче. Ако е нечетен – момче.

- ако след раздаване на подаръците на много добрите деца са му останали още, то той ги раздава на тези, които са нито добри, нито лоши на случаен принцип.

След като подреди списъка си с деца, то той се чуди колко подаръка за момче и колко за момиче ще раздаде тази година. Помогнете му като му подскажете правилната бройка.

*Вход:* размер на списъка с номера –  $N$ , брой подаръци за момчета и брой подаръци за момичета  $G$ . Следват  $N$  на брой номера.

*Изход:* брой подаръци, раздадени съответно на момчета и на момичета.

Пример 1:

Вход:

10 33

~~8123~~ 6423 4322 7642 ~~7812~~ 6583 7422 4231 4275 6731

Изход:

33

2. Дадена ни е матрица от цели положителни числа с  $M$  реда и  $N$  стълба. Коефициент за даден ред ще наричаме средното аритметично от числата на

съответния ред. Задачата ни е да създадем нова матрица, която да съдържа само тези редове, за които коефициентите образуват строго монотонно растяща редица. За целта:

- Напишете функция, която намира броя на редовете в новата матрица, без да я създава.
- Заделете динамично памет за новата матрица, като имате вече броя на редовете.
- Запълнете редовете в новата матрицата със съответните числа от първоначалната, за да получите матрицата, която удовлетворява условието. Изведете получената матрица на екрана.

Пример:

Вход:

```
54
1234
3211
5678
2233
1012911
```

Изход:

```
1234
5678
1012911
```