Задача 1

Дадено ви е едно цяло неотрицателно число. Намерете броя на единиците в двоичния му запис.

Задача 2

Дадени са ви две цели неотрицателни числа x и n. Без да използвате операциите умножение и събиране умножете числото x по 2 на степен n.

Задача 3

Дадени са ви три символа измежду следните: 'f', 'm', 'i'. В зависимост от това, какви са въведените символи, изведете на екрана техните ASCII Art representations (т.е. ако сте въвели 'f', изведете F изписано само с буквата 'f' и т. нат.). Целта е това извеждане да стане с възможно най - малко на брой cout-ове, като нямате право да използвате функции и масиви.

Задача 4

Да се напише задача, която намира числото което се среща най-често (гарантирано поне 51%) в редица от числа, като не се използват масиви или други контейнери. Първо се въвежда число N – броя на числата от редицата и после а_і – съответно числата от редицата.

Пример:

16

6 6 71 9 6 6 22 6 55 6 42 6 6 13 6 -1

Изход: 6

16

8 - 18 42 8 8 8 5 1 8 8 0 8 9 6 6 3 - 2 8 8

Изход: 8

Задача 5

Напишете програма, която при въвеждане на цяло положително число n извежда числата от 1 до n*n в *ебати* спираловидния вид.

Вход:

5

Изход:

16 15 14 13

5 4 3 12

61211

78910