

ПЕТИ МЕЖДУУНИВЕРСИТЕТСКИ ТУРНИР ПО ПРОГРАМИРАНЕ

БСУ, Бургас, 19 май 2002 г.

ЗАДАЧА D. Щастливи числа

Щастливо число ще наричаме естествено число, което има еднакъв брой единици и нули в двоичното си представяне. Да се напише програма `happy.exe`, която намира всички щастливи числа в даден интервал.

Входен файл `happy.inp`.

За всеки пример са дадени 2 цели числа (по-малки от 30 000) – долната и горната граница на затворен интервал, в който се търсят щастливите числа. Последният ред на файла съдържа две нули.

Изходен файл `happy.out`.

За всеки пример се извеждат всички щастливи числа, наредени по големина във възходящ ред, по едно число на ред. След всеки пример се оставя празен ред. Ако няма щастливи числа в зададения интервал, се записва числото 0.

Примерен входен файл:

```
0 5
8 16
0 0
```

Изходен файл за примерния входен файл:

```
2

9
10
12
```
