

**Зимни математически празници, Варна, 7 – 9 февруари 2003 г.
ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА, група D**

Задача D3. ХИСТОГРАМА

Даден е низ съставен от N десетични цифри ($1 < N < 20$). Напишете програма **HISTO.EXE**, която въвежда низа и отпечатна *хистограмата* на неговите цифри (виж примера). Хистограмата на N числа се състои от N стълбчета от звездички, като стълбчето на всяко число трябва да има толкова звездички, колкото е самото число. Стълбчетата трябва да са подравнени отдолу, като под всяко стълбче трябва да стои и съответната десетична цифра. Стълбчетата трябва да са едно до друго, да са подредени в реда, по който са подредени цифрите в низа и в първия ред на изхода трябва да има поне една звездичка.

Входните данни трябва да се четат от клавиатурата. Единственият ред на входа ще съдържа зададения низ.

Резултататът – хистограмата – трябва да се изведе на екрана.

ПРИМЕР

Вход:

2031894

Изход:

```
      *
     **
    ***
   ****
  *****
 *****
*  *  *  *  *
*  *  *  *  *
*  *  *  *  *
2031894
```

Журието Ви пожелава приятна и успешна работа!