



Comoara

100 puncte

Fișier sursă: `comoara.pas`, `comoara.cpp`, `comoara.c`, `comoara.bas`

Un căutător de comori a ajuns în fața unei mari probleme. După lungi căutări, a reușit să descopere un cod secret care ar putea să îl ajute să construiască o cheie pentru cufărul unei mari comori. Codul secret este un număr întreg cu maxim 10 cifre. Forma cheii de la cufăr este ceva mai ciudată. Ea este compusă din mai multe pătrățele. De exemplu pentru codul 342784 cheia arată astfel:

```
3
3 3 3
3
7
7 7 7
7 7 7 7 7
7 7 7 7 7 7 7
7 7 7 7 7
7 7 7
7
```

Se selectează cifrele impare din codul secret. Cu fiecare din aceste cifre impare se formează un pătrat. Pe diagonala pătratului se scrie un număr de cifre egal cu valoarea cifrei curente impare corespunzătoare din cod. Cifrele aflate pe aceeași linie sunt despărțite printr-un spațiu. Toate cifrele dintr-un pătrat sunt egale. În cazul în care codul secret nu conține nici o cifră impară se va afișa pe ecran mesajul “Cufarul nu se deschide”.

Cerință

Să se determine cheia de la cufăr, pornind de la codul secret deținut de căutătorul de comori. Să se afișeze cheia de la cufăr.

Date de intrare

Se citește un număr natural cuprins între 1 și 2.000.000.000, reprezentând codul secret.

Exemplul 1

Date de intrare
2345861

Date de ieșire

```
3
3 3 3
3
5
5 5 5
5 5 5 5 5
5 5 5
5
1
```

Explicații

Cifrele impare din numărul dat sunt 3, 5 și 1 deci primul pătrat este construit cu cifra 3, și are pe diagonală 3 cifre de 3, al doilea pătrat este construit cu cifra 5, și pe diagonală vom avea 5 cifre de 5, iar al treilea pătrat este construit cu cifra 1.

Timp maxim de execuție/test: 1 secundă.