

Konversi Biner

Time limit	Memory limit
1 s	64 MB

Deskripsi

Pak Dengklek baru saja menemukan metode hampir sakti untuk mengkonversi bilangan desimal ke dalam representasi binernya. Metodenya adalah sebagai berikut:

Jika suatu bilangan N adalah bilangan ganjil, maka bit (binary digit) terakhir pada representasi binernya adalah 1. Sebaliknya, jika N genap maka bit terakhir pada representasi binernya adalah 0. Bit-bit di depan bit terakhir sama dengan representasi biner dari $(N/2)$ dibulatkan ke bawah). Mengapa hampir sakti? Ternyata ketika Pak Dengklek mencoba mengimplementasikan metode tersebut, programnya terjebak dalam infinite recursion!

Sebagai pemrogram handal, Anda langsung menyadari bahwa metode rekursif Pak Dengklek kekurangan satu hal yang sangat penting: base case. Bantulah Pak Dengklek memperbaiki metodenya dengan menambahkan base case dan membuat program konversi desimal ke biner yang benar!

Format Masukan

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat N .

Format Keluaran

Sebuah baris berisi representasi biner dari N tanpa leading zero.

Contoh Masukan

```
73
```

Contoh Keluaran

```
1001001
```

Batasan

$$1 \leq N \leq 1.000.000.000$$