

Cek Bilangan Prima

Time limit	Memory limit
------------	--------------

1 s	64 MB
-----	-------

Deskripsi

Bilangan prima adalah bilangan bulat yang lebih besar daripada 1, dan hanya habis dibagi oleh 1 dan bilangan itu sendiri. Beberapa bilangan prima pertama adalah 2, 3, 5, 7, 11, 13, dan 17. Sebagai contoh, 9 bukanlah bilangan prima, karena habis dibagi 3.

Pak Dengklek memberikan Anda N buah bilangan bulat. Untuk setiap bilangan, tentukan apakah bilangan tersebut bilangan prima atau bukan.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N. N baris berikutnya masing-masing berisi sebuah bilangan bulat.

Format Keluaran

Untuk setiap bilangan, cetak sebuah baris berisi YA apabila bilangan tersebut prima, atau BUKAN jika bukan prima.

Contoh Masukan

```
4
1
2
3
4
```

Contoh Keluaran

```
BUKAN
YA
YA
BUKAN
```

Batasan

$1 \leq N \leq 1.000.$
 $1 \leq (\text{setiap bilangan bulat}) \leq 1.000.000$

Petunjuk

Terdapat banyak cara/algorithm untuk menentukan apakah sebuah bilangan bulat adalah prima. Untuk soal ini, Anda dapat menggunakan cara sederhana berikut ini. Misalkan bilangan sekarang adalah D. Untuk setiap x yang memenuhi $2 \leq x \leq D-1$, cek apakah x yang habis membagi D. Jika tidak ada x yang habis membagi D, maka D adalah prima.