

Kurung Seimbang

Batas Waktu	1s
Batas Memori	8MB

Deskripsi

Tanda kurung terdiri dari 3 jenis, yaitu pasangan “()”, “{}”, dan “[]”. Kita definisikan bahwa suatu string disebut sebagai kurung yang seimbang jika: Kurung pembukanya berpasangan dengan kurung penutup. Isi dari kedua kurung tersebut juga kurung yang seimbang.

Sebagai contoh “[()]” merupakan kurung yang seimbang. Sedangkan “{[] }” bukan kurung yang seimbang.

Diberikan N buah string, print 1 jika string merupakan kurung yang seimbang, print 0 jika sebaliknya.

Format Masukan

Baris pertama berisi satu bilangan bulat N, menyatakan banyaknya string N baris selanjutnya berisi string yang akan diolah

Format Keluaran

Keluarkan 1 atau 0 untuk tiap string

Batasan Masukan

- $1 \leq N \leq 10^3$
- $1 \leq |s| \leq 10^{18}$ dengan $|s|$ merupakan panjang dari string s

Contoh Masukan 1

```
2
{{}}
{[]}()
```

Contoh Keluaran 1

```
1
1
```

Penjelasan