

Sebuah Cerita Tentang 11 dan 15

locked

Problem

Submissions

Discussions

Editorial

Catatan: Dikarenakan I/O yang cukup intensif, maka disarankan menambahkan potongan kode berikut pada awal fungsi `main()` apabila menggunakan `std::cin` dan `std::cout` sebagai I/O program untuk menghindari TLE yang disebabkan oleh I/O

```
ios_base::sync_with_stdio(false);
cin.tie(NULL);
```

Zyd memberi kalian sebuah bilangan n . Tentukan apakah kalian dapat membentuk bilangan n dari penjumlahan bilangan yang digit-digitnya hanya mengandung 11 atau 15 (11, 15, 1115, 1511, 111115, 111511, 151111, 151511, 151115, 111515, dst).

Input Format

Baris pertama yaitu bilangan bulat t .

t baris berikutnya berisi bilangan bulat n sesuai deskripsi.

Constraints

- $1 \leq t \leq 10^6$
- $1 \leq n \leq 10^{18}$

Output Format

t baris berupa YES apabila n bisa dibentuk dari permintaan soal atau NO jika sebaliknya.

Sample Input 0

```
5
22
45
26
3
1141
```

Sample Output 0

```
YES
YES
YES
NO
YES
```

Explanation 0

- 22 dapat dibentuk dari $11 + 11$
- 45 dapat dibentuk dari $15 + 15 + 15$
- 26 dapat dibentuk dari $15 + 11$
- 1141 dapat dibentuk dari $1115 + 15 + 11$