JoNumber

Jojo likes a number that can be represented as $n \times (n+1) \times (n+2) \div 3$ where n is a positive integer. He named those number as JoNumber. Given an integer X, could X be represented as a sum of 2 JoNumber?

Format Input

The first line is an integer T representing the number of test cases.
For each test case, there will be 1 line consisting of an integer X.

Format Output

For each test case output "`Case #I: S`". I is the test case number and S is the answer to the question. If X could be represented as a sum of 2 JoNumber, then output "Yes", otherwise output "No".

Constraints

- $1 \leq T \leq 5$
- $1 \leq X \leq 10^{15}$

Sample Input 1 (standard input)

```
2
10
11
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: Yes
Case #2: No
```

JoNumber

Jojo menyukai angka yang bisa direpresentasikan sebagai $n \times (n+1) \times (n+2) \div 3$ di mana n adalah bilangan bulat positif. Ia menamai angka tersebut sebagai JoNumber. Diberikan sebuah bilangan bulat X, apakah X bisa direpresentasikan sebagai jumlah dari 2 JoNumber?

Format Input

Baris pertama adalah sebuah bilangan bulat T yang merepresentasikan banyaknya kasus uji.
Untuk setiap kasus uji, akan ada 1 baris yang terdiri dari sebuah bilangan bulat X.

Format Output

Untuk setiap kasus uji outputkan "`Case #I: S`". I adalah nomor kasus uji dan S adalah jawaban dari pertanyaan. Jika X bisa direpresentasikan sebagai jumlah dari 2 JoNumber, maka outputkan "Yes", jika tidak output "No".

Constraints

- $1 \leq T \leq 5$
- $1 \leq X \leq 10^{15}$

Sample Input 1 (standard input)

```
2
10
11
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: Yes
Case #2: No
```