

C++ Buổi 17_Bài 01.Tổng chữ số của số nguyên.

Cho một số nguyên không âm N, hãy tính tổng các chữ số của N.

Input Format

Số nguyên không âm N, không quá 1000 chữ số.

Output Format

In ra tổng chữ số

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

123456

Dữ liệu ra:

21

C++ Buổi 17_Bài 02.Check Số.

Một số được coi là số đẹp nếu nó có tất cả các chữ số là số nguyên tố và tổng các chữ số của nó cũng là số nguyên tố. Hãy viết chương trình kiểm tra số nguyên dương N cho trước có phải là số đẹp hay không?.Nếu phải in ra màn hình YES ngược lại in NO.

Input Format

Dòng duy nhất chứa xâu S không quá 1000 kí tự.

Output Format

In ra đáp án bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

23

Cop

Dữ liệu ra:

YES

Cop

C++ Buổi 17_Bài 03.Check số 2.

Một số được coi là số đẹp nếu nó có các chữ số không giảm từ trái qua phải hoặc không tăng từ trái qua phải. Hãy viết chương trình kiểm tra số nguyên dương N cho trước có phải là số đẹp hay không?

Input Format

Số nguyên dương N, không quá 1000 chữ số.

Output Format

In ra YES nếu N là số đẹp ngược lại lại ra NO.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

```
123445677789
```

Dữ liệu ra:

```
YES
```

C++ Buổi 17_Bài 04.Số chia hết cho 2.

Nhập vào một số nguyên không âm N và kiểm tra xem số đó có chia hết cho 2 hay không.

Input Format

Số nguyên không âm N, không quá 1000 chữ số.

Output Format

In ra YES nếu N là số chia hết cho 2, ngược lại in ra NO.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

123445677789

Dữ liệu ra:

NO

C++ Buổi 17_Bài 05.Số chia hết cho 3.

Nhập vào một số nguyên không âm N và kiểm tra xem số đó có chia hết cho 3 hay không.(Là các số có tổng các chữ số chia hết cho 3 thì số đó chia hết cho 3).

Input Format

Số nguyên không âm N, không quá 1000 chữ số.

Output Format

In ra YES nếu N là số chia hết cho 3, ngược lại in ra NO.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

123456

Dữ liệu ra:

YES

C++ Buổi 17_Bài 06.Số chia hết cho 6.

Nhập vào một số nguyên không âm N và kiểm tra xem số đó có chia hết cho 6 hay không.(Một số vừa chia hết cho 2 vừa chia hết cho 3 thì chia hết cho 6).

Input Format

Số nguyên không âm N, không quá 1000 chữ số.

Output Format

In ra YES nếu N là số chia hết cho 6, ngược lại in ra NO.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

18

Dữ liệu ra:

NO