

maximum number of submissions: 20

← hide

submitting enabled till: January 18, 2020 00:59

MULT3 - Multiple de 3

Multiple de 3

Pour déterminer si un nombre est un multiple de 3, on utilise souvent la fonction modulo.

Pour déterminer si un nombre est un multiple de 3, on peut aussi additionner tous ses chiffres : si le total est gal 3, 6 ou 9, c'est bien un multiple de 3.

- Si l'on additionne le 1 et le 2 du nombre 12, on trouve 3 ($1 + 2 = 3$) ; donc 12 est un multiple de 3 ($3 \times 4 = 12$).
- Si l'on additionne les chiffres du nombre 213 840, on trouve $2 + 1 + 3 + 8 + 4 = 18$; on additionne ensuite les chiffres du nombre 18 : $1 + 8 = 9$; 213 840 est un multiple de 3.

Écrire un programme qui lit une séquence d'entiers à partir de l'entrée standard et détermine lesquels sont des multiples de 3.

Input

L'entrée contiendra sur la première ligne le nombre de cas de test $0 \leq t \leq 1000$. Il y a un cas de test par ligne, un seul entier n compris entre 0 et 10^{10000} .

Output

Pour chaque test, afficher 'OUI' si le nombre est un multiple de 3 et sinon 'NON'.

Example

Input :

```
5
0
3
12
213840
213841
```

Output :

```
OUI
OUI
OUI
OUI
NON
```