

Processamento de Linguagens

Ficha Introdutória para as Aulas Práticas sobre ER

Ano Lectivo de 20/21

Índia: número de segurança social

Na Índia, o número de segurança social atribuído a cada cidadão segue o seguinte formato:

`<char><char><char><char><char><digit><digit><digit><digit><char>`

Em que `<char>` corresponde a uma letra maiúscula e `<digit>` a um dígito.

Tarefa

A tua tarefa é determinar se um determinado número de segurança social é válido ou não.

Formato de input

A primeira linha contém um inteiro, N , a seguir seguem-se N linhas, cada uma contendo um possível número de segurança social indiano.

Restrições

- $1 \leq N \leq 100$

Formato de output

Para cada candidato a número de cidadão escreve no stdout:

YES

se o número estiver de acordo com a definição, e:

NO

caso contrário.

Input exemplo

```
3
ABCDs1234Y
ABAB12345Y
avCDS1234Y
```

Output exemplo

```
YES
NO
NO
```

Solução

```
import re

inp = input()
n = int(inp)
for i in range(n):
    inp = input()
    pan = re.search(r'^[A-Z]{5}[0-9]{4}[A-Z]$', inp)
    if(pan):
        print("YES")
    else:
        print("NO")
```