

String 3

Escreva um programa que leia N strings e imprima o tamanho da maior string lida.

Entrada

A entrada é composta com um único caso de teste. A primeira linha do caso de teste possui um número inteiro N ($1 \leq N \leq 1000$), a seguir existem N linhas, cada uma contendo uma única string, sem espaços, de tamanho T ($1 \leq T \leq 100$).

Saída

A saída deverá conter uma única linha contendo um número inteiro indicando o tamanho da maior string lida.

Restrições

Nesta questão, não utilize funções da biblioteca `<string.h>`.

Exemplo

Entrada

```
3
Sol
Fundamentos
Foguete
```

Saída

```
11
```

Author: Bruno Ribas