

1 *string to int* (+++)



(+++)

Faça um programa que leia um número inteiro fornecido como uma *string* e o converta para um **long int**. Você deve implementar a função:

```
1 /**
2  * Converte a string str para o valor inteiro correspondente.
3  * @param str string contendo um número inteiro
4  * @return o número inteiro correspondente
5  */
6 long int string2int( const char * str );
```

Entrada

O programa deve ler uma sequência de *strings* contendo um número inteiro, de no máximo 128 caracteres, usando o comando: `scanf("%s", str);`, até atingir o final do arquivo, ou seja, enquanto `(scanf("%s", str) != EOF)`.

Saída

A saída é composta por linhas contendo o número inteiro e o seu dobro impressos usando o comando `printf("%ld %ld\n", n, n*n);`, onde *n* é o número convertido.

Exemplo

Entrada	Saída
1 -2 3 -4	1 2 -2 -4 3 6 -4 -8

Entrada	Saída
15	15 30

Entrada	Saída
-1234	-1234 -2468