

# EOF

EOF (End Of File) representa o fim de arquivo. Enquanto se está lendo um arquivo e não existe mais conteúdo a ser lido é gerada essa informação no sistema, EOF, dizendo que o arquivo acabou.

A entrada padrão também é considerada um arquivo e em uma execução sem redirecionamento a combinação `^d` (control + d) gera um EOF. Quando acontece o redirecionamento (a execução no estilo: `./meuprograma < arquivo`) o conteúdo do arquivo é enviado ao programa pela entrada padrão e quando todo o conteúdo do arquivo for consumido o EOF será gerado.

A função `scanf` no C, trata esse efeito. Por isso ela deve ser bem estudada. Como um resumo rápido: A função `scanf` retorna quantos elementos de % foram lidos com sucesso, então uma chamada do tipo:

```
scanf("%d %lf", &a,&b)
```

Retornará 2 quando ambos números forem lidos com sucesso, e:

```
scanf("%s %d %s %d",str1,&a,str2,&b)
```

Retornará 4 quando todos forem lidos com sucesso, e:

```
scanf("%d",&a)
```

Retornará 1 quando o número for lido com sucesso.

Caso o retorno de `scanf` for diferente da quantidade de %, significa que algum erro ocorreu, geralmente o EOF.

Segue o trecho do manual do `scanf` (man 3 `scanf`) que trata do valor de retorno da função:

## RETURN VALUES

These functions return the number of input items assigned. This can be fewer than provided for, or even zero, in the event of a matching failure. Zero indicates that, although there was input available, no conversions were assigned; typically this is due to an invalid input character, such as an alphabetic character for a ‘%d’ conversion. The value EOF is returned if an input failure occurs before any conversion such as an end-of-file occurs. If an error or end-of-file occurs after conversion has begun, the number of conversions which were successfully completed is returned.

## TAREFA

Para este problema você deverá ler diversos números e imprimir a quantidade de números lidos.

## ENTRADA

A entrada é composta por um único caso de teste composta por diversas linhas e termina com EOF. Cada linha de um caso de teste possui um número inteiro  $N$  ( $0 \leq N \leq 10^7$ ).

## SAÍDA

A saída é composta por uma única linha contendo um número inteiro que represente a quantidade de números lidos.

## EXEMPLOS

---

### Exemplo de Entrada

```
2
3
4
5
```

6  
7  
8  
9

**Exemplo de Saída**

8

---

**Exemplo de Entrada**

1000  
300000  
35530  
3920753  
3297323

**Exemplo de Saída**

5

`\textit{\rightline{Author: Bruno Ribas }}`