



FOR E WHILE

LAÇOS DE REPETIÇÃO



O QUE É UM LAÇO DE REPETIÇÃO?

É UMA ESTRUTURA QUE PERMITE QUE
UMA PARTE DO CÓDIGO SEJA
EXECUTADO VÁRIAS VEZES



RECEITA DE BOLO



01 MISTURE A FARINHA E O LEITE

02 ADICIONE UM OVO

03 ADICIONE OUTRO OVO

04 ADICIONE OUTRO OVO

05 ADICIONE OUTRO OVO



01 MISTURE A FARINHA E O LEITE

02 ADICIONE 20 OVOS

03 ...

04 ...

05 ...



WHILE



TRADUÇÃO:

WHILE =
ENQUANTO

```
WHILE(AFIRMAÇÃO FOR VERDADEIRA){  
    FAÇA ISSO;  
    FAÇA ISSO;  
}
```

CUIDADO PRA
NÃO CONFUNDIR
COM O IF



PRATICAR

- FAÇA UM
PROGRAMA QUE
ESCREVA TODOS
OS PARES DE 1
ATÉ 100

- 1059



FOR



TRADUÇÃO:

FOR = PARA

```
FOR( declaração; condição; atualização ){  
    FAÇA ISSO;  
    FAÇA ISSO;  
}
```


exemplo:



EXEMPLO

condição de parada

```
int i;  
for(i=0; i<10; i++){  
    printf("%d\n", i);  
}
```



MESMA COISA

$i++$  $i = i + 1$  $i+=1$

PRATICAR

- 1059
- 1060
- 1564
- 1078





EOF

FINAL DE ARQUIVO

ALGUNS PROBLEMAS PEDEM QUE VOCÊ LEIA VÁRIOS CASOS DE TESTE, MAS NÃO ESPECIFICAM QUANTOS CASOS DE TESTE SERÃO. NESSE CASO, VOCÊ VAI PRECISAR UTILIZAR O EOF (END OF FILE).

EXEMPLO:

```
while(scanf("%d %d", &a, &b) != EOF){  
    printf("soma: %d\n", a+b);  
}
```





PARA CASA

- 1095
- 1133
- 1132
- 1142

SEGUNDA PÁGINA
DO INICIANTE
COMPLETA





[HTTPS://CS50.HARVARD.EDU/](https://cs50.harvard.edu/)

[HTTP://WWW.T-OBI.COM/](http://www.t-obi.com/)

[HTTPS://OLIMPIADA.IC.UNICAMP.BR/](https://olimpiada.ic.unicamp.br/)

- PATROCINADORES -