

1 - NÃO É PRIMO

2 - É PRIMO ~D PQ?

SÓ TEM DOIS
DIVISORES

1

2

SÓ TEM DOIS
DIVISORES

1

n

PADRÃO DO
NÚMERO
PRIMO

7 É PRIMO ✓

→ USANDO 5 COMO

①

1 - TRUE
2 - FALSE
3 - FALSE
4 - FALSE
5 - TRUE

CONTAR
OS DIVISORES

②

SE FOR IGUAL

4 2

É PRIMO

SE NÃO FOR
IGUAL A 2

NÃO É PRIMO

1
2
3
4
5
6
7
:
13

1

:

:

:

ATÉ

:

:

:

n

CONTAR OS DIVISORES

COMO FAZER NO PYTHON?

↳ FOR

↳ WHILE

$n = 3$

Código (WHILE)

```
NUMERO_A_SER_TESTADO = 3
NUMERO = 1
QTD_DIVISORES = 0

WHILE ( NUMERO <= NUMERO_A_SER_TESTADO ):
    IF ( NUMERO_A_SER_TESTADO % NUMERO == 0 ):
        QTD_DIVISORES += 1
    NUMERO += 1

IF (QTD_DIVISORES == 2)
    PRINT(" É PRIMO")
ELSE
    PRINT("NÃO É PRIMO")
```

Código (FOR)

```
NUMERO_A_SER_TESTADO = 3
QTD_DIVISORES = 0

FOR NUMERO IN RANGE(1, NUMERO_A_SER_TESTADO + 1):
    IF (NUMERO_A_SER_TESTADO % NUMERO == 0):
        QTD_DIVISORES += 1

IF (QTD_DIVISORES == 2)
    PRINT(" É PRIMO")
ELSE
    PRINT("NÃO É PRIMO")
```

DEFINIS NOME PARAMETROS

↓ ↓ ↓

```
DEF EH_PRIMO (NUMERO_A_SER_TESTADO):
    QTD_DIVISORES = 0
    FOR NUMERO IN RANGE(1, NUMERO_A_SER_TESTADO + 1):
        IF (NUMERO_A_SER_TESTADO % NUMERO == 0):
            QTD_DIVISORES += 1
    ...
```

```
IF (QTD_DIVISORES == 2)
    RETURN TRUE *
ELSE
    RETURN FALSE *
```

(9) USO DA FUNÇÃO

EH_PRIMO(17)	~> TRUE
EH_PRIMO(173581)	~>