

Nuno Duarte

nº 52821

P.I. (T) 2/2 04/03/09

• mdc

```
mdc(a, b)
{
  se a % b == 0
    ↳ b
  senão
    mdc(b, a % b)
}
```

```
int mdc(int a, int b)
{
  if (a % b == 0)
    return b;
  else
    return mdc(b, a % b);
}
```

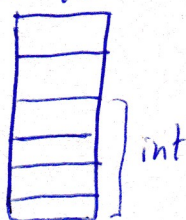
↑
versão Recursiva

```
int mdc(int a, int b)
{
  int temp;
  while (a % b)
  {
    temp = a;
    a = b;
    b = temp % b;
  }
  return b;
}
```

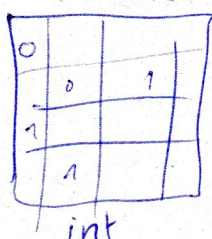
↑
versão iterativa

Estruturas de Dados Estatísticas

Arrays



Matriz



tipo nome [nº posições];

Exemplo:

int chave [6];

int chave [6] = {1, 10, 13, 14, 17, 21};

char nome [10] = {'J', 'O', 'S', 'E'};

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
  int numeros [10] = {1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19};
  int pos = 0;
```

```
  while (pos < 10)
```

```
  {
    printf ("%d \n", numeros [pos]);
```

```
    pos ++;
```

```
  }
```

```
}
```

