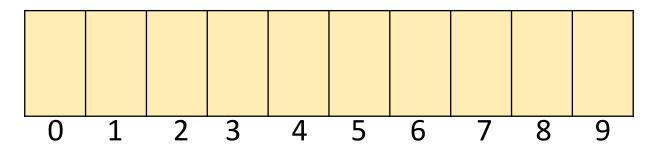


Aulas anteriores

Arranjo expressando uma coleção

Vetor como coleção de dados

```
int main()
{
    int vetor[] = { 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100 };
    escrevaArray( vetor );
    return 0;
    }
}// fim main()
```



Vetor como coleção de dados

```
int main()
   int vetor[] = \{10,20,30,40,50,60,70,80,90,100\};
   escrevaArray( vetor );
   return 0;
}// fim main()
vetor
      20
           30
                 40
                      50
                            60
                                 70
                                      80
                                            90
10
                                                 100
                            5
                                  6
                 3
```

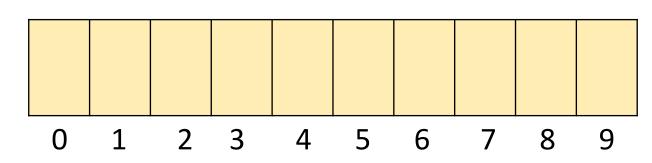
Vetor como coleção de dados

```
void escrevaArray(float A[], int TAM)
{
    for( int i=0 ; i < TAM ; i++ )
      {
        printf("\nA[%i] = %f", i+1, A[i]);
      }
}</pre>
```

```
int main()
  int vetor[] = \{10,20,30,40,50,60,70,80,90,100\};
  escrevaArray(vetor, 10);
  return 0;
}// fim main()
vetor
10
      20
           30
                40
                      50
                           60
                                 70
                                      80
                                           90
                                                 100
```

Arranjo com valores lidos

```
void leialdades(int idades[])
{
    for( int i=0 ; i<=9 ; i++ )
    {
        printf("\nDigite a %i.a idade: ", i+1 );
        scanf ( "%i", &idades[i] );
    }
}</pre>
```



```
void leialdades(int idades[])
{
    for( int i=0 ; i<=9 ; i++ )
        {
        printf("\nDigite a %i.a idade: ", i+1 );
        scanf ( "%i", &idades[i] );
     }
}</pre>
```

```
int main()
  int idades[10];
  leialdades( idades );
  float media = medialdades( idades );
  printf("\nMedia = %f", media );
  print("\n%i acima", acimaMedia(idades, media) );
  return 0;
}// fim main()
```

```
void leialdades(int idades[])
{
    for( int i=0 ; i<10 ; i++ )
        {
        printf("\nDigite a %i.a idade: ", i+1 );
        scanf ( "%i", &idades[i] );
     }
}</pre>
```

```
int main()
  int idades[10];
  leialdades( idades );
  float media = medialdades( idades );
  printf("\nMedia = %f", media );
  print("\n%i acima", acimaMedia(idades, media) );
  return 0;
}// fim main()
```

Tamanho definido em constante global

```
const int MAX = 10;
int main()
  int idades[
   leialdades( idades );
  float media = mediaIdades( idades );
  printf("\nMedia = %f", media );
  print("\n%i acima", acimaMedia(idades, media) );
  return 0;
}// fim main()
```

Tamanho definido em #define

```
#define MAX 10
int main()
  int idades[
  leialdades( idades );
  float media = mediaIdades( idades );
  printf("\nMedia = %f", media );
  print("\n%i acima", acimaMedia(idades, media) );
  return 0;
}// fim main()
```

Tamanho definido em valor lido

```
int MAX;
int main()
  MAX =
  int idades[
  leialdades( idades );
  float media = medialdades( idades );
  printf("\nMedia = %f", media );
  print("\n%i acima", acimaMedia(idades, media) );
  return 0;
}// fim main()
```

Tamanho estático, interrupção com flag

Ler idade da turma. *Flag:* idade igual a *0.* Identificar o número de idades acima da média.

```
void leialdades(int idades[])
      printf("\nDigite a %i.a idade: ", i+1 );
      scanf ( "%i", &idades[i] );
```

Desafios extra-classe

1) Função que identifica a maior idade

```
int main()
float maiorValor(float vetor[], int tamanho)
                                                 int arranjo[] = {
                                                 printf("\nMaior valor = %i", maiorValor(arranjo,5));
                                                 return 0;
                                              }// fim main()
                                               arranjo
   return
```

2) Função que identifique a amplitude das idades

```
int main()
  int arranjo[] = {
  printf("\nAmplitude = %i", amplitude(arranjo,5));
  return 0;
}// fim main()
 amplitude
```

3) Função que identifica o percentual de maiores de idade

```
float maiorValor(float vetor[], int tamanho)
   return
```