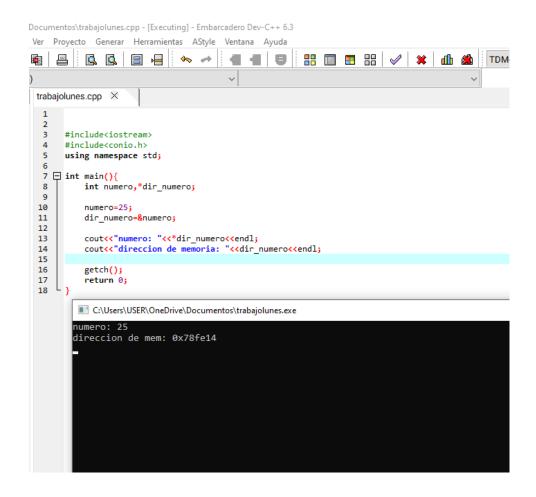
- Puntero solo es una variable que va almacenar la dirección de memoria
- *Dir num puntero que guarda la dirección de memoria de una variable int la posición
- &num dirección de n
- No se puede con variable tipo char
- Cout muestra en pantalla imprime
- Si el asterisco(*) va antes señala lo que hay dentro de la posición de memoria



Arreglo o vector siempre empieza desde el 0

Se crea vector explicando de que tipo de viable es tipo char,int o demás y a esa variable se le dice cuantos digites o elementos van a ir dentro de el

```
1
3
    #include<iostream>
4
     #include<conio.h>
    using namespace std;
6
7 ☐ int main(){
8
          int numeros[] {1,2,3,4,5};
9
          int suma =0;
L0 |
L1 | | |
L2 | |
L3 | |
L4 | -
L5 | |
L6 | |
L7 | |
          for (int i=0;i<5;i++){
          suma +=numeros[i];
          cout<<"la suma de los elementos del vector es: "<<suma<<endl;</pre>
9
          getch();
20
          return 0;
     C:\Users\USER\OneDrive\Documentos\trabajolunes.exe
    la suma de los elementos del vector es: 15
```

Para la búsqueda binaria necesitamos que el arreglo vector este ordenado en orden ascendente

While es el bucle y si quiero que deje de avanzar todas las posiciones hasta que encuentre el elemento y se salga para no seguir buscando coloco un break

```
als)
   trabajolunes.cpp X
                                                                    C:\Users\USER\OneDrive\Documentos\trabajolunes.exe
    1
    2
                                                                   el numero a sido encontrado en la posicion:3
    3
         #include<iostream>
     4
         #include<conio.h>
         using namespace std;
       ☐ int main(){
     8
              int numeros[] {1,2,3,4,5};
              int inf,sup,mitad,dato;
char band = 'f';
    9
    10
    11
    12
              dato=4;
    13
    14
              inf=0;
    15
              sup=5;
    16
    17 🛱
              while(inf<=sup){</pre>
                  mitad=(inf+sup)/2;
    18
    19
                  if(numeros[mitad]==dato){
    20 🖵
    21
                      band='v';
    22
    23
                      break:
    24
    25 🛱
                  if (numeros[mitad]>dato){
    26
                      sup=mitad;
                      mitad=(inf+sup)/2;
    27
    28
    29 🛱
                      if (numeros[mitad]<dato){</pre>
    30
                      inf=mitad;
    31
                      mitad=(inf+sup)/2;
    32
    33
    34
    35 🛱
    36
                  cout<<"el numero a sido encontrado en la posicion:"<<mitad<<endl;</pre>
    37
    38 🛱
              else{
    39
                  cout<<"el numero no ha sido encontrado";
    40
    41
              getch();
    42
              return 0;
    43
    44
    45
    46
```