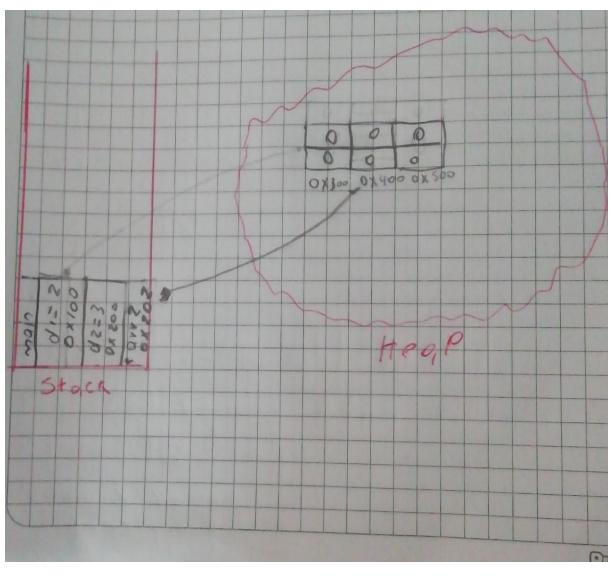
```
Primer Punto
#include <iostream>
using namespace std;
double promedio(int tam, double sum, double *arre, double prom){
 for (int i = 0; i < tam; i++)
 {
   sum=sum+arre[i];
 }
 prom=sum/tam;
 return prom;
}
int main(){
 int tamano;
 cout<<"ingrese el tamano de la lista"<<endl;
 cin>>tamano:
 double suma=0;
 double * arr=(double *)malloc(10 * sizeof(double));//se considera como un
apuntador de tipo arreglo
 int i = 0;
 double prome=0;
 while (i<tamano)
 {
    double num;
    cout<<"ingrese los numeros por a promediar por favor"<<endl;</pre>
    cin>>num;
    arr[i]=num;
    j++;
 }
 cout<<pre>cout<<pre>cout<<pre>condi;
 free (arr);
 return 0;
```

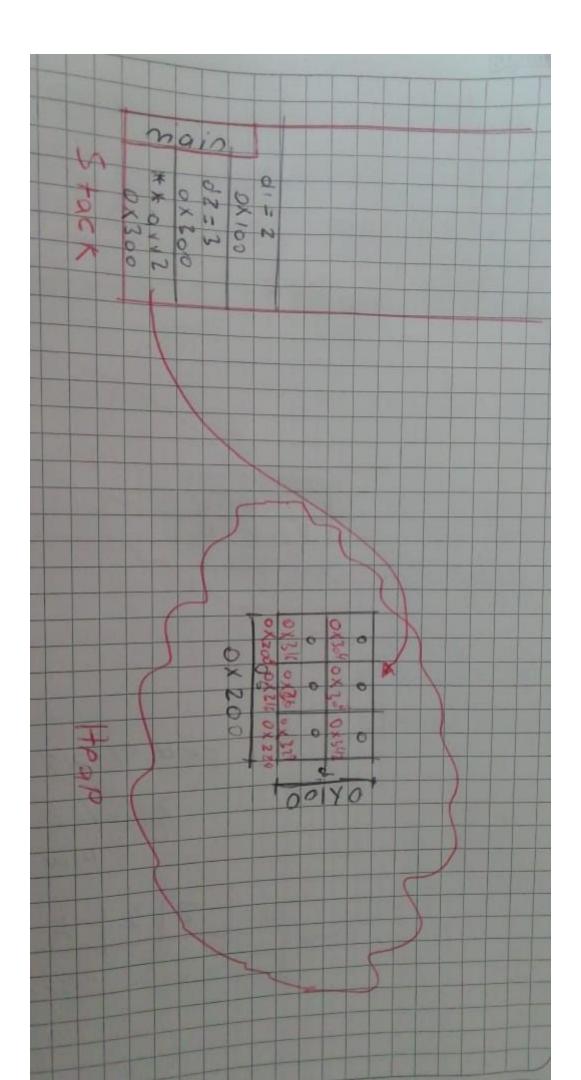
```
}
segundo punto
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
int main()
{
 int longitud;
  int cont = 0;
  cout << "Introduzca el tamano del arreglo: ";
 cin >> longitud;
  int *vectord = new int[longitud];
 for(int i = 0; i < longitud; i++)
 {
    cout << "introduzca numero";</pre>
    cin >> vectord[i];
    cont++;
 }
// adicionar-----
  int numero=0;
  cout << "cuantos mas quiere introducir " ;</pre>
  cin >> numero;
 longitud = longitud + numero;
  int *aux = new int[longitud];
 for(int i = 0; i < longitud; i++)
  {
    aux[i] = vectord[i];
 delete[] vectord;
  vectord = aux;
 for(int i = cont; i < longitud; i++) /*Introducimos valores a partir de la
última posición */
```

```
{
    cout << "numeros adicionales";
    cin >> vectord[i];
    cout << vectord[i];
}
// fin de la adicion
}</pre>
```

Tercer Punto

3.1





```
//3.3
 cout<<arr[1][0];//30
 cout<<*(*arr2+2)+0;//50
//3.4
 cout<<arr2+2;//0x317
 cout<<(*(arr2+2)+0)//0x324
//3.5
 free(*arr2)
 free(arr2)
Cuarto punto
#include <iostream>
using namespace std;
struct OrdenCompra {
  int numero;
  char fecha[16];
  int valor:
  };
struct Proveedor {
int nit;
char nombre[32];
int cantOrdenCompras;
OrdenCompra *OrdenCompras;
};
double totalizarOC(OrdenCompra *oc,int cantidadOC){
 double suma=0;
 double total=0;
 for (j=0,j<cantidadOC;j++){</pre>
    suma=sum+OrdenCompra[j].valor;
```

```
}
 total=suma*cantidadOC;
 return total;
}
int main() {
 int cantProveedors = 0, cantOrdenCompras = 0, valor=0;
 Proveedor *Proveedors = NULL;
 OrdenCompra *OrdenCompras = NULL;
 cout<<"Entre Cantidad Proveedors: ";</pre>
    cin>>cantProveedors:
 //Proveedors = (Proveedor *)malloc(cantProveedors * sizeof(Proveedor));
 Proveedors = new Proveedors[cantProveedors];
 for (int i = 0; i < cantProveedors; ++i) {
 cout<<"entre nit: ";
 cin>>Proveedors[i].nit;
 cin.ignore();
 cout<<"entre nombre: ":
 cin.getline(Proveedors[i].nombre, 32);
 cout<<"Entre cantidad de OrdenCompras: ";</pre>
 cin>>cantOrdenCompras;
 Proveedors[i].cantOrdenCompras = cantOrdenCompras;
 OrdenCompras = (OrdenCompra *)malloc(cantOrdenCompras *
sizeof(OrdenCompra));
 int j=0;
 for (int j = 0; j < cantOrdenCompras; ++j) {
    cout<<"entre numero: ";
    cin>>OrdenCompras[j].numero;
    cin.ignore();
    cout<<"entre fecha: ";
```

```
cin.getline(OrdenCompras[j].fecha, 16);
    cout << "valor de producto";
    cin>>OrdenCompras[j].valor;
 }
 totalizarOC(OrdenCompra *oc,cantOrdenCompras);
 Proveedors[i].OrdenCompras = OrdenCompras;
 }
 OrdenCompras = NULL;
 cout<<"Estos Son los Datos!!!"<<endl:
 for (int i = 0; i < cantProveedors; ++i) {
 cout<<"\t\nit del Proveedor("<<i+1<<"): "<< Proveedors[i].nit<<endl;
 cout<<"\t\tnombre del Proveedor("<<i+1<<"):
"<<Pre>roveedors[i].nombre<<endl;
 for (int j = 0; j < Proveedors[i].cantOrdenCompras; ++j) {
 cout<<"\t\tnumero de la OrdenCompra:
"<<Pre>roveedors[i].OrdenCompras[j].numero<<endl;
 cout<<"\t\tfecha de la OrdenCompra:
"<<Pre>roveedors[i].OrdenCompras[i].fecha<<endl;
 }
 free(Proveedors[i].OrdenCompras);
 Proveedors[i].OrdenCompras = NULL;
 }
 free(Proveedors);
 Proveedors = NULL;
 return 0;
 }
```