UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

FACULTAD DE INGENIERIA DE PRODUCCION Y SERVICIOS

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



LABORATORIO 05 - Punteros.

DOCENTE:

Enzo Edir Velásquez Lobatón

ALUMNO:

Owen Haziel Roque Sosa.

FECHA:

28/04/2022

Arequipa – Perú

```
#include <iostream>
using namespace std;
// LAB 05 - PUNTEROS
// 1. Asignar valores a dos variables enteras, intercambie estos
// valores almacenados usando solo punteros a enteros.

void switchvalues(int &a, int &b){
    int aux=a;
    a=b;
    b=aux;
}
int main(int argc, char *argv[]) {
    int a, b;
    cout<<"Valor A: \n";
    cin>>a;
    cout<<"Valor B: \n";
    cin>>b;
    switchvalues(a,b);
    cout<<"Valor NuevoA: "<<a<<endl;
    cout<<"Valor NuevoB: "<<b<<endl;
    return 0;
}</pre>
```

```
Valor A:
4
Valor B:
2
Valor NuevoA: 2
Valor NuevoB: 4
```

```
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <iostream>
     ing namespace std;
LAB 05 - PUNTEROS
        for (int i=0;i<10;i++){
    arr[i]=rand()%10;
    cout<<arr[i]<<" ";</pre>
       int vect[10], res=0;
for(int i=0;i<10;i++){</pre>
               vect[i]=(*(a+i))*(*(b+i));
cout<<vect[i]<<" ";</pre>
int main(int argc, char *argv[]) {
      srand(time(NULL));
for(int i=0; i<N; i++){
   int *a=NULL, *b=NULL;</pre>
                a=fill();
                a=NULL;
                b=NULL;
```

```
8032423087
0150850375
0 0 15 0 32 10 0 0 56 35
Producto punto: 148
4660023037
6 1 4 8 0 2 3 1 9 8
24 6 24 0 0 4 9 0 27 56
Producto punto: 150
7817267294
2066378157
14 0 6 42 6 42 56 2 45 28
Producto punto: 241
2 3 7 0 7 2 5 1 2 7
4608068431
8 18 0 0 0 12 40 4 6 7
Producto punto: 95
1 3 1 8 9 9 2 0 0 2
9 2 7 1 5 4 2 7 6 2
967845364004
Producto punto: 119
0366417637
6 2 0 4 2 5 2 6 9 5
0 6 0 24 8 5 14 36 27 35
Producto punto: 155
```

Ej. 3 y 4 no pude desarrollar porque no sé qué son listas enlazadas, no sé cómo hacerlas solo con punteros

```
winclude <iostream>
using namespace std;
// LAB 05 - PUNTEROS
// Implemente su propia función de concatenación de cadenas de texto especial
// (ino es la función ordinaria de concatenación!),
// recibirá como parámetro dos punteros de caracteres y tendrá que asignar el contenido
// del segundo puntero al INICIO del primer puntero. La función no retorna ningún valor.
Vold concat(char* a, char* b, int leni, int len2){
    string temp a, temp b, res;
    temp_a.append(a,len1);
    temp_b.append(b,len2);
    res=temp_b-temp_a;
    cout<"Resultado de concatenacion: "<<res;
}
char* create(int l, string p){
    char* arr= new char[1];
    for(int i=0;i<!ri>i+i+){
        arr[1]=p[1];
        cout<<arr[1]</pre>
    cout<<arr(1]</pre>
// int main(int argc, char *argv[]) {
    string a, b;
    cout<<"Ingrese contenido 1: ";
    getline(cin,a);
    int len!=a.length();
    cout<<"Ingrese contenido 2: ";
    getline(cin,b);
    int len2=b.length();
    char* primero=create(len1,a);
    char* segundo=create(len2,b);

    concat(primero,segundo,len1,len2);

    delete [] primero;
    delete [] primero;
    delete [] segundo;
    primero = NULL;
    segundo = NULL;
    return 0;
}</pre>
```

```
Ingrese contenido 1: hola
Ingrese contenido 2: dia de la madre
h o l a
d i a d e l a m a d r e
Resultado de concatenacion: dia de la madre hola
```