

Introducción a la Programación

Tercer Parcial Conjunto – mayo 21 de 2021

Nombre:	Miguel Angel Gonzalez Rodriguez	ID (T.I):	1109184325		
Profesor:	Oscar Danilo Martinez Bernal	Carrera:	Ingenieria mecatronica		
HOJA DE RESPUESTAS					
Punto 1 (a).					
Estructuras Struct Pacie	: entes(){} = se ingresa los datos de los pacientes				
matrices: Pacientes usuario[cantUsuarios] = se guarda la informacion de los usuarios para la struct int vacunas[cantVacunas][2] = se usa para guardar la cantidad de usuarios vacunados por dosis					
arreglos: string vacu	nas[numVacunas] = se guarda el nombre de las v	acunas			
variables: int cantVacunas, cantUsuarios = se usa para luego saber cuantos usuarios y vacunas hay					

Punto 1 (b).



Introducción a la Programación

Tercer Parcial Conjunto – mayo 21 de 2021

```
#include <iostream>
using namespace std;
struct Pacientes(){
  string nombres;
  string apellidos;
  int edad;
  char vacunado; // S o N dosis 1
  char vacunado2; //S o N dosis2
  int identificacion;
  int telefono;
  string eps;
  int codigoVacuna;
  int fecha1[3]; // dia mes año
  int fecha2[3];
};
int dia = 0;
int mes = 0;
int año = 0;
int main(){
  Pacientes usuario[20];
  int cantUsuarios;
  int cantVacunas
  return 0;
}
int estadisticasVacunas(struct Pacientes usuario[20], int cantUsuarios, int cantVacunas){
  int vacunas[cantVacunas][2] = 0;
  for(int i = 0; i < cantVacunas; i++){</pre>
    for(int j = 0; j < 2; j++){
       vacunas[i][j]=0;
    }
  }
  for(int i = 0; i < cantUsuarios; i++){</pre>
    if(usuario[i].vacunado == 'S'){
       vacunas[usuario[i].vacunado2 == 'S'][0] ++;
       if(usuario[i].fecha2 != 0){
         vacunas[usuario[i].codigoVacuna][1]++;
       }
    }
```



Introducción a la Programación

Tercer Parcial Conjunto – mayo 21 de 2021

return vacunas;	
}	
Punto 2 (a).	
Estructuras:	
Struct Prendas(){} = se almacenan los datos de las prendas	
Struct Insumos(){} = se almacenan los datos de los insumos	

int masCaro[cantPrendas][2] = se almacenan los codigos y costo de fabricación por prenda

arreglos:

Prendas ropa[20] = se almacenan las prendas Insumos insumo[20] = se almacenan los insumos string verdaderoCaro[2] = se almacena el nombre y precio del producto mas caro

variables:

int cantPrendas, cantInsumos = cuantas prendas o insumos hay int codMasCaro = codigo del mas caro hasta el momento int precioCaro = precio del mas caro hasta el momento int insumoAct = codigo del insumo en ese momento



Introducción a la Programación

Tercer Parcial Conjunto – mayo 21 de 2021

Punto 2 (b).

```
#include <iostream>
using namespace std;
struct Prendas(){
  string nombre;
  int precioVenta;
  int numInsumos;
  int codInsumo;
  int tipoInsumo[20][2];
};
struct Insumos(){
  int codInsumo;
  string nomInsumo;
  string unidad;
  int valorUnidad;
};
int main{
  return 0;
}
string costoso(struct Prendas ropa[20], struct Insumos insumo[20], cantPrendas, cantInsumos){
  int masCaro[cantPrendas][2];
  string verdaderoCaro[2];
  int codMasCaro = 0;
  int precioCaro = 0;
  int insumoAct = 0;
  for(int i = 0; i < cantPrendas; i++){</pre>
    masCaro[i][0] = i;
    for(int j = 0; j < ropa.numInsumos; j++){</pre>
      insumoAct = ropa.tipoInsumo[j][0];
      for(int k = 0; k < cantlnsumos;k++){</pre>
         if(insumo[k].codInsumo == insumoAct){
           masCaro[i][1] = ropa.tipoInsumo[j][1]*insumo[k].valorUnidad;
         }
      }
    }
  }
```



Introducción a la Programación

Tercer Parcial Conjunto – mayo 21 de 2021

```
for(int i = 0; i < cantPrendas; i++){</pre>
    if(masCaro[i][1] > precioCaro){
      precioCaro = masCaro[i][1];
      codMasCaro = i;
    }
 verdaderoCaro[0]=ropa[codMasCaro].nombre;
 verdaderoCaro[1]=precioCaro;
  return verdaderoCaro;
}
```