Parcial Algoritmos y Programación II - 7541 Curso Calvo (1º instancia)

1 de junio de 2023

Padrón:

Apellido y Nombre:

1) Indicar la salida por pantalla y escribir las sentencias necesarias para liberar correctamente la memoria.

```
int main(){
                                                                                                 D[0] = G;
int *A, *C, *F;
                                                                                                 D[1] = 'C';
char *D, *E;
                                                                                                 cout << (*D) << (*E) << (**B) << endl;
 char **B;
 char G:
                                                                                                 E[1] = *(D + 1):
                                                                                                 E[2] = G;
 int H;
                                                                                                 E = &G;
 H = 66 + ULTIMO DIGITO PADRON;
                                                                                                 G = 'B':
                                                                                                 cout << (*B)[2] << (*E) << *(D + 2) << endl;
G = 'A':
 A = new int;
                                                                                                 E = D:
(*A) = H;
C = &H:
                                                                                                 D = (char*) F;
F = A;
H++:
                                                                                                 cout << (**B) << (*A) << (*D) << endl;
 cout << H << (*A) << (*C) << (*F) << endl;
                                                                                                 // liberar la memoria
D = new char[4];
E = D + 1;
```

- 2. Diseñar la especificación e implementar el TDA Cocina con las siguientes operaciones:
 - Crearlo a partir de una cantidad de cocineros
 - Iniciar el preparado de un plato (tiene que haber un cocinero libre), devuelve el número de cocinero asignado.
 - Finalizar el preparado de un plato indicando el número de cocinero.
 - Consultar la cantidad de platos preparados por cocinero y por el total de la cocina.
 - Consultar el cocinero que más platos preparo.
 - Consultar el promedio de platos por cocinero de la cocina.
- 3. Implementar el método buscarAtracciones de la clase AgenteDeViajes a partir de las siguientes especificaciones:

```
class AgenteDeViajes {
 public:
  /* post: busca en 'lugaresDisponibles' aquellas Atracciones que no estén en nombresDeLugaresYaVisitados, tengan lugares disponibles para cantidadDeVisitantes y cuyo valor total

* (la suma de los valores de cada atracción multiplicado por los visitantes) no una contractión de los valores de cada atracción multiplicado por los visitantes) no una contractión de los valores de cada atracción multiplicado por los visitantes) no una contractión de los valores de cada atracción multiplicado por los visitantes) no una contractión de los valores de cada atracción multiplicado por los visitantes) no una contractión de los valores de cada atracción multiplicado por los visitantes y cuyo valor total
          (la suma de los valores de cada atracción multiplicado por los visitantes) no supere 'dineroDisponibles'.
  Lista<Atraccion*>* buscarAtracciones(Lista<Lugar*>* lugaresDisponibles,
                                Lista<string>* nombresDeLugaresYaVisitados, unsigned int cantidadDeVisitantes, double dineroDisponibles);
class Lugar {
                                                                                                                                                class Atraccion {
 public:
                                                                                                                                                 public:
   /* post: Lugar identificado por 'nombre' y sin Atracciones.
                                                                                                                                                       post: Atracción identificada por 'nombre',
                                                                                                                                                           cuya duración es 'minutos'
  Lugar(string nombre);
                                                                                                                                                   Atraccion(string nombre, unsigned int lugaresDisponibles, double valor)
   /* post: devuelve el nombre del Lugar.
                                                                                                                                                   /* post: devuelve el nombre de la atracción. */
  string obtenerNombre():
                                                                                                                                                   string obtenerNombre():
                                                                                                                                                   /* post: devuelve la cantidad de lugares disponibles. */
   /* post: devuelve todas las Atracciones que tiene.
                                                                                                                                                   unsigned int lugaresDisponibles();
  Lista<Atraccion*>* obtenerAtracciones();
                                                                                                                                                   /* post: devuelve el valor por visitante de la atracción */
                                                                                                                                                   double valor();
   /* post: libera todas las Atracciones del Lugar.
   ~Lugar();
};
```

Para aprobar es necesario tener al menos el 60% de cada uno de los ejercicios correctos y completos.

Duración del examen: 3 horas

0 67666766 ACA CBC A65A ***1*** 68676867 ACA CBC B66B ***2*** 69686968 ACA CBC C67C ***3*** 70697069 ACA CBC D68D ***4*** 71707170 ACA CBC E69E ***5*** 72717271 ACA CBC F70F ***6*** 73727372 ACA CBC G71G ***7*** 74737473 ACA CBC H72H ***8*** 75747574 ACA CBC 1731 ***9*** 76757675 ACA CBC J74J ***TODOS*** delete A delete[] E

Para aprobar es necesario tener al menos el 60% de cada uno de los ejercicios correctos y completos.

Duración del examen : 3 horas