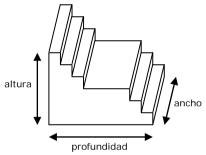
Padrón: Apellido y Nombre: Mail:

1) Indicar la salida

```
int main() {
                                                                                                    E = (char*) C;
            int *A, *C, *F;
                                                                                                    D = (char*) (*B);
            int **B;
                                                                                                    cout << (*E) << (*D) << endl;
            char *D, *E;
            char G;
                                                                                                    (*E) = G;
            int H:
            H = 69;
                                                                                                    cout << (*E) << (*C) << endl;
            G = (char) H;
            A = new int;
                                                                                                    F = (int*) D;
            (*A) = H;
                                                                                                    while ( (C[1]) > 0) {
            F = A;
                                                                                                      (*C)--;
            C = F;
                                                                                                      cout << (*C) << (*D) << (**B) << endl;
            (*A) = 75;
                                                                                                      (*F) = (*F) - (**B);
            cout << (*A) << ((*C)-1) << (*F) << endl;
                                                                                                      C[1] = (*F);
            B = &C:
            C = new int[4];
                                                                                                    //Agregar las sentencias de delete
            C[1] = H:
            (**B) = H + 1;
                                                                                                    return 0;
            cout << (*A) << (*C) << (**B) << endl;
```

2) Diseñar la especificación e implementar los TDAs modelen una Escalera, cumpliendo las siguientes características:

La **Escalera** se compone de un numero de escalones, cada escalón tiene un peso máximo. La escalera debe proveer métodos para agregar y quitar peso a un escalón, simulando que una persona lo transita. Se requiere conocer el peso total en la **Escalera**, el peso máximo que la escalera tubo, el escalón que más peso tiene y el escalón que más peso tubo.



3) Implementar la clase FiltroDeNoticias a partir de las siguientes especificaciones:

```
class FiltroDeNoticias {
public:
 /* post: devuelve una pila de noticias de aquellas Noticias que tengan asociada TODAS las categorias dadas en conCategorias y que tengan alguna Categoria repetida en su lista.
 Pila<Noticia*>* buscarNoticias(Lista<Noticia*>* noticias, Lista<Categoria*>* conCategorias);
class Noticia {
                                                                                                 class Categoria {
                                                                                                  public:
 public:
 /* post: inicializa la noticia con el título y cuerpo
                                                                                                   /st post: inicializa la categoria con el nombre y la
       indicados, sin categorias asociadas.
                                                                                                         descripción indicadas.
 Noticia(string titulo, string cuerpo);
                                                                                                   Categoria(string nombre, string descripcion);
 /* post: devuelve el título de la noticia.
                                                                                                   /* post: devuelve el nombre que la identifica.
 string getTitulo():
                                                                                                   string getNombre():
                                                                                                   /* post: devuelve la descripción de la categoria.
 /* post: devuelve el cuerpo de la noticia.
 string getCuerpo();
                                                                                                   string getDescripcion();
 /* post: devuelve las categorias asociadas a la noticia.
 Lista<Categoria*>* getCategorias();
```

Los alumnos que tienen aprobado el parcialito de punteros no deben realizar el ejercicio 1.

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

Para cada método escribir pre y post condición, si recibe argumentos y cuáles, y si retorna un dato y cuál. De faltar ésto, se considerará el código incompleto.

Mantener apagados celulares, i-pod, reproductores de mp3, etc. durante el examen

Duración del examen : 2 horas y 30 minutos