

Parcial Algoritmos y Programación II - 7541 Curso Calvo (2º instancia)

21 de junio de 2018

Padrón: **Apellido y Nombre:****Punteros:** APROBADO – DESAPROBADO **TDA:** APROBADO – DESAPROBADO

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

```
int main(){  
    int *A, *C, *F;  
    int **B;  
    char *D, *E;  
    int H = 65; //65 + el ultimo digito del padrón  
    char G = 'C';  
    F = new int[3];  
    for (int i = 0; i < 3; i++) {  
        F[i] = H + i;  
    }  
    H++;  
    A = F;  
    C = new int;  
    (*C) = A[1];  
    A = F + 2;  
    cout << (*F) << (*C) << A[0] << endl;  
    B = &C;  
    A = C;  
  
    C = F + 1;  
    (**B) = H + 2;  
    cout << (*C) << (**B) << (*A) << endl;  
    D = (char*) A;  
    E = (char*) *B;  
    F[1] = 70;  
    cout << (*D) << (*E) << (*A) << endl;  
    E = &G;  
    H++;  
    G = (char) H;  
    H++;  
    (*A) = H;  
    E = D;  
    cout << (*E)++ << (*D)++ << G << endl;  
    // liberar la memoria  
    // ...  
    return 0;  
}
```

Los alumnos que tienen aprobado el parcialito de punteros y/o TDA no deben realizar el ejercicio 1 y/o 4 respectivamente.

Para aprobar es necesario tener al menos el 60% de cada uno 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.

Duración del examen : 3 horas