

Parcial Algoritmos y Programación II - 7541 Curso Calvo (3º instancia)

18 de junio de 2021

Padrón:**Apellido y Nombre:****Punteros:**

1) Indicar la salida por pantalla, escribir las sentencias necesarias para liberar correctamente la memoria y entregar el diagrama de la memoria.

```
int main(){

    int *A, *C, *F;
    int **B;
    char *D, *E;
    char G;
    int H;

    H = 68;
    G = 'A';
    A = &H;
    D = &G;
    B = &A;
    cout << *A << *D << **B << endl;

    C = new int[3];
    F = C + 2;
    C[1] = H;
    (*A) = 70;

    (*C) = H;
    (*F) = 68;
    C[2]++;
    cout << C[2] << C[1] << C[0] << endl;

    (**B) = C[0] + 1;
    A = C + 2;
    (**B) = H;
    C[0] = *A;
    (*F) = A[0] - 3;
    cout << C[2] << C[1] << C[0] << endl;

    E = (char*) A;
    C[1] = (**B) - 4;
    cout << (*D) << (*E) << G << endl;

    // liberar la memoria
    return 0;
}
```

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 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 esto, se considerará el código incompleto.

Duración del examen : 3 horas