

Group #2

8/22/2022

FA-22-CECS2222-22-SJU COMPUTER PROGRAMMING II (FA-22-SJU)

Main.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;

char* ask_Grades(const int&, char*, char*, bool*, int&);
void pointers_Clean(char*&, char*&);
void evaluate_Answers(const int&, bool*, int&, int&);
void display_Results(int, const int&, int, int);

int main()
{
    cout << "Este es un programa que evaluara si una persona en particular aprobo
el examen de conducir";
    const int SIZE{ 20 };
    char pass_Grades_arr[SIZE]
    {'A', 'D', 'B', 'B', 'C',
     'B', 'A', 'B', 'C', 'D',
     'A', 'C', 'D', 'B', 'D',
     'C', 'C', 'A', 'D', 'B'};

    char* ptr = nullptr;
    ptr = pass_Grades_arr;

    cout << "\nDeberas entrar las 20 respuestas para nosotros poder asegurar si
el evaluado paso o no el examen." << endl;
    char test_Answers[SIZE] ;
    char* ptr1{ nullptr };
    ptr1 = test_Answers;

    int j{};

    bool correct_incorrect_arr[SIZE]{false};
    bool* ptr2{ nullptr };
    ptr2 = correct_incorrect_arr;

    cout << endl;

    ask_Grades(SIZE, ptr1, ptr, ptr2, j);
    int correct_Answers{}, incorrect_Answers{};

    evaluate_Answers(SIZE, ptr2, correct_Answers, incorrect_Answers);
    display_Results(j, SIZE, correct_Answers, incorrect_Answers);
    pointers_Clean(ptr, ptr1);

    return 0;
}
```

```

char* ask_Grades(const int& SIZE, char* ptr1, char* ptr, bool* ptr2, int& j)
{
    for (int i{}; i < SIZE; i++)
    {
        cout << "Entra respuesta #" << (i + 1) << ": ";
        cin >> ptr1[i];

        while (ptr1[i] != 'A' && ptr1[i] != 'B' && ptr1[i] != 'C' && ptr1[i] !=
'D')
        {
            cout << "\n\tError!, re-enter please: ";
            cin >> ptr1[i];
        }

        if (ptr1[i] == ptr[i])
        {
            ptr2[i] = true;
            j++;
        }

        if (ptr1[i] != ptr[i])
        {
            ptr2[i] = false;
        }
    }

    return ptr1;
}

void evaluate_Answers(const int& SIZE, bool* ptr2, int& correct_Answers, int&
incorrect_Answers)
{
    for (int i{}; i < SIZE; i++) //Doble validacion y cantidad exacta de
correctas e incorrectas detectadas.
    {
        if (ptr2[i] == true)
        {
            correct_Answers++;
        }

        if (ptr2[i] == false)
        {
            incorrect_Answers++;
        }
    }
}

void display_Results(int j, const int& SIZE, int correct_Answers, int
incorrect_Answers)
{
    if (j > 14)
    {
        cout << "\nFelicidades! Oficialmente has pasado el examen. Ahora
puedes manejar legalmente."
        << "\nTu puntuacion fue: " << j << "/" << SIZE << ", \n\t-
Respuestas correctas: " << correct_Answers << "\n\t- Respuestas incorrectas: " <<
incorrect_Answers << endl;
    }
}

```

```

    }
    else if (j < 15)
    {
        cout << "\nLo sentimos, pero no has pasado el examen, lo lamentamos
mucho, no te desanimes, puedes repetirlo campeón!"
        << "\nTu puntuacion fue: " << j << "/" << SIZE << ", \n\t-
Respuestas correctas: " << correct_Answers << "\n\t- Respuestas incorrectas: " <<
incorrect_Answers
        << "\nReinicia el programa para hacerlo nuevamente." << endl;
    }
}

void pointers_Clean(char*& ptr, char*& ptr1)
{
    ptr = nullptr;
    delete[] ptr;
    ptr1 = nullptr;
    delete[] ptr1;
}

```

Salida del programa (Command Prompt) – Con examen fallado

Este es un programa que evaluara si una persona en particular aprobo el examen de conducir
Deberas entrar las 20 respuestas para nosotros poder asegurar si el evaluado paso o no el examen.

Entra respuesta #1: A

Entra respuesta #2: B

Entra respuesta #3: C

Entra respuesta #4: D

Entra respuesta #5: A

Entra respuesta #6: B

Entra respuesta #7: C

Entra respuesta #8: A

Entra respuesta #9: C

Entra respuesta #10: B

Entra respuesta #11:

C

Entra respuesta #12: S

Error!, re-enter please: A

Entra respuesta #13: C

Entra respuesta #14: B

Entra respuesta #15: D

Entra respuesta #16: A

Entra respuesta #17: C

Entra respuesta #18: B

Entra respuesta #19: A

Entra respuesta #20: D

Lo sentimos, pero no has pasado el examen, lo lamentamos mucho, no te desanimes, puedes repetirlo campeón!

Tu puntuacion fue: 6/20,

- Respuestas correctas: 6
- Respuestas incorrectas: 14

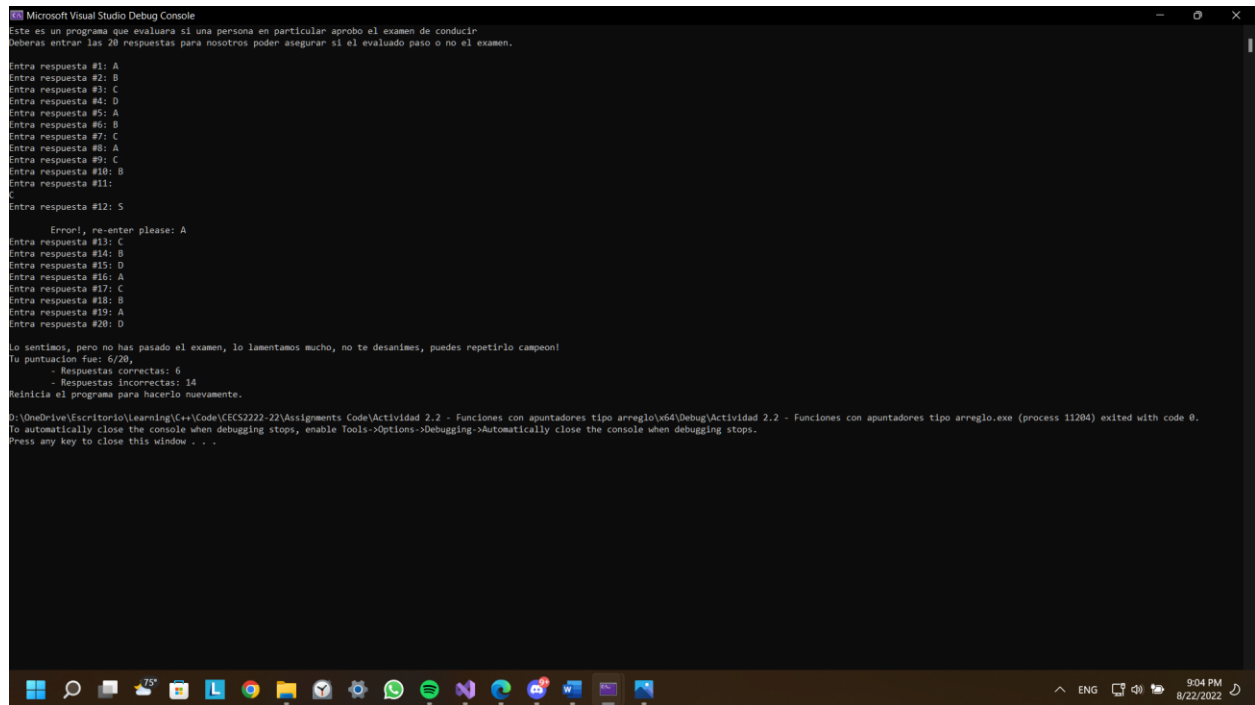
Reinicia el programa para hacerlo nuevamente.

D:\OneDrive\Escritorio\Learning\C++\Code\CECS2222-22\Assignments Code\Actividad 2.2 - Funciones con apuntadores tipo arreglo\x64\Debug\Actividad 2.2 - Funciones con apuntadores tipo arreglo.exe (process 11204) exited with code 0.

To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.

Press any key to close this window . . .

Imagen 1



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Este es un programa que evaluara si una persona en particular aprobo el examen de conducir.
Deberas entrar las 20 respuestas para nosotros poder asegurar si el evaluado paso o no el examen.

Entra respuesta #1: A
Entra respuesta #2: B
Entra respuesta #3: C
Entra respuesta #4: D
Entra respuesta #5: A
Entra respuesta #6: B
Entra respuesta #7: C
Entra respuesta #8: A
Entra respuesta #9: C
Entra respuesta #10: B
Entra respuesta #11: C
Entra respuesta #12: S

Error!, re-enter please: A
Entra respuesta #13: C
Entra respuesta #14: B
Entra respuesta #15: D
Entra respuesta #16: A
Entra respuesta #17: C
Entra respuesta #18: B
Entra respuesta #19: A
Entra respuesta #20: D

Lo sentimos, pero no has pasado el examen, lo lamentamos mucho, no te desanimes, puedes repetirlo campeon!
Tu puntuacion fue: 6/20,
- Respuestas correctas: 6
- Respuestas incorrectas: 14
Reinicia el programa para hacerlo nuevamente.

D:\OneDrive\Escritorio\learning\Code\FEC52222-22\Assignments Code\Actividad 2.2 - Funciones con apuntadores tipo arreglo\64\Debug\Actividad 2.2 - Funciones con apuntadores tipo arreglo.exe (process 11284) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

Salida del programa (Command Prompt) – Con examen aprobado

Este es un programa que evaluara si una persona en particular aprobo el examen de conducir
Deberas entrar las 20 respuestas para nosotros poder asegurar si el evaluado paso o no el examen.

Entra respuesta #1: A

Entra respuesta #2: D

Entra respuesta #3: B

Entra respuesta #4: B

Entra respuesta #5: C

Entra respuesta #6: B

Entra respuesta #7: A

Entra respuesta #8: B

Entra respuesta #9: C

Entra respuesta #10: D

Entra respuesta #11: A

Entra respuesta #12: C

Entra respuesta #13: D

Entra respuesta #14: B

Entra respuesta #15: D

Entra respuesta #16: C

Entra respuesta #17: C

Entra respuesta #18: A

Entra respuesta #19: F

Error!, re-enter please: A

Entra respuesta #20: C

Felicidades! Oficialmente has pasado el examen. Ahora puedes manejar legalmente.

Tu puntuacion fue: 18/20,

- Respuestas correctas: 18

- Respuestas incorrectas: 2

D:\OneDrive\Escritorio\Learning\C++\Code\CECS2222-22\Assignments Code\Actividad 2.2 - Funciones con apuntadores tipo arreglo\x64\Debug\Actividad 2.2 - Funciones con apuntadores tipo arreglo.exe (process 7436) exited with code 0.

To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.

Press any key to close this window . . .

Imagen 2

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Este es un programa que evaluara si una persona en particular aprobo el examen de conducir.
Deberas entrar las 20 respuestas para nosotros poder asegurar si el evaluado paso o no el examen.

Entra respuesta #1: A
Entra respuesta #2: D
Entra respuesta #3: B
Entra respuesta #4: B
Entra respuesta #5: C
Entra respuesta #6: B
Entra respuesta #7: A
Entra respuesta #8: B
Entra respuesta #9: C
Entra respuesta #10: D
Entra respuesta #11: A
Entra respuesta #12: C
Entra respuesta #13: D
Entra respuesta #14: B
Entra respuesta #15: D
Entra respuesta #16: C
Entra respuesta #17: C
Entra respuesta #18: A
Entra respuesta #19: F

Error!, re-enter please: A
Entra respuesta #20: C

Felicitades! Oficialmente has pasado el examen. Ahora puedes manejar legalmente.
Tu puntuacion fue: 18/20.
- Respuestas correctas: 18
- Respuestas incorrectas: 2

D:\OneDrive\Escritorio\Learning\C++\Code\CECS2222-22\Assignments Code\Actividad 2.2 - Funciones con apuntadores tipo arreglo\x64\Debug\Actividad 2.2 - Funciones con apuntadores tipo arreglo.exe (process 7436) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```