/\*

\* Створіть програму, яка дозволяє вводити оцінки студента з різних предметів та обчислювати середню оцінку.

\* Використовуйте масиви для зберігання оцінок.

\*

\* Завдання повинно включати такі пункти:

\*

\* Введення оцінок студента з різних предметів (наприклад, математика, історія, мова).

\* Збереження цих оцінок у масивах.

\* Обчислення середньої оцінки студента на основі введених даних.

\* Виведення середньої оцінки на екран.

\* Виведення оцінок.

\*/

{

int length = 5;

int[] currentMarks\_Math = new int[length];

int[] currentMarks\_Social\_study = new int[length];

int[] currentMarks\_Science = new int[length];

InitializeData(currentMarks\_Math);

while (true)

{

int input = MultipleChoice(true, new Subjects());

switch ((Subjects)input)

{

case Subjects.Mathematics:

Console.Write("\n\n Your choice: Start");

break;

case Subjects.Social\_study:

Console.Write("\n\n Your choice: Settings");

break;

case Subjects.Science:

Console.Write("\n\n Your choice: About");

break;

default:

break;

}

int inputMarks = MultipleChoice(true, new Marks());

switch ((Marks)input)

{

case Marks.Current\_Marks:

Console.Write("\n");

for (int i = 0; i < currentMarks\_Math.Length; i++)

{

Console.Write(currentMarks\_Math[i] + "\t");

}

break;

case Marks.Add\_Mark:

Console.Write("\n\n Your choice: Settings");

break;

case Marks.Average:

Console.Write("\n\n Your choice: About");

break;

default:

break;

}

Console.ReadLine();

Console.Clear();

}

}

private static void InitializeData(int[] currentMarks\_Math)

{

Random randon = new Random();

for (int i = 0; i < currentMarks\_Math.GetLength(0); i++)

{

i = randon.Next(0, 6);

}

}

enum Subjects

{

Mathematics,

Social\_study,

Science

}

enum Marks

{

Current\_Marks,

Add\_Mark,

Average

}

/// <summary>

/// Menu based enum

/// </summary>

/// <param name="canCancel"></param>

/// <param name="userEnum">Enum enumeration of the user for which we build the menu</param>

/// <param name="spacingPerLine">Number of indents between columns</param>

/// <param name="optionsPerLine">Number of values in one column</param>

/// <param name="startX">Number of indents on the left side of the console</param>

/// <param name="startY">Number of indents on the upper side of the console</param>

/// <returns></returns>

public static int MultipleChoice(bool canCancel, Enum userEnum, int spacingPerLine = 15, int optionsPerLine = 3,

int startX = 1, int startY = 2)

{

int currentSelection = 0;

ConsoleKey key;

Console.CursorVisible = false;

int length = Enum.GetValues(userEnum.GetType()).Length;

do

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("The marks for subjects below for the student: ");

Console.WriteLine("\n");

for (int i = 0; i < length; i++)

{

Console.SetCursorPosition(startX + (i % optionsPerLine) \* spacingPerLine, startY + i / optionsPerLine);

if (i == currentSelection)

Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;

Console.Write(Enum.Parse(userEnum.GetType(), i.ToString()));

Console.ResetColor();

}

key = Console.ReadKey(true).Key;

switch (key)

{

case ConsoleKey.LeftArrow:

{

if (currentSelection % optionsPerLine > 0)

currentSelection--;

break;

}

case ConsoleKey.RightArrow:

{

if (currentSelection % optionsPerLine < optionsPerLine - 1)

currentSelection++;

break;

}

case ConsoleKey.UpArrow:

{

if (currentSelection >= optionsPerLine)

currentSelection -= optionsPerLine;

break;

}

case ConsoleKey.DownArrow:

{

if (currentSelection + optionsPerLine < length)

currentSelection += optionsPerLine;

break;

}

case ConsoleKey.Escape:

{

if (canCancel)

return -1;

break;

}

}

} while (key != ConsoleKey.Enter);

Console.CursorVisible = true;

return currentSelection;

}

}

}

private static void InitializeData(int[] currentMarks\_Math)

{

Random randon = new Random();

for (int i = 0; i < currentMarks\_Math.GetLength(0); i++)

{

i = randon.Next(0, 6);

}

}

£%£$”####@!~~```~’₴`¬¬£”!”£