ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД

УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ ТА ПРАВА «КРОК»

Фаховий коледж

Циклова комісія з інформаційних технологій

**ЗВІТ**

**З технологій створення програмного забезпечення**

Студент ІІI курсу групи ІПЗ-21к

Мартинов Данііл Сергійович

(прізвище, ім’я по батькові)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис студента)

**Київ 2024**

**Науковий керівник:**

**Викладач**

(науковий ступень, вчене звання або посада)

# Кириченко Віктор Вікторович (прізвище, ім’я по батькові)

(революція «До захисту»)

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_

(дата) (підпис)

**Завдання 3**

На мові програмування C# написати програму з консольним інтерфейсом, яка відповідає варіанту завдання.

* Програма повинна виводити Назву, Опис, Авторську інформацію.
* Програма повинна вміти виконувати перевірку коректності даних щовводяться.
* Результат роботи програми повинен відповідати показаному в прикладі.

**Варіант 20.**.Відомі дві швидкості, одна в кілометрах нагодину, друга в метрах засекунду. Яказ них більша? Виділити значення кольорами, як показано в прикладі.

**Приклад.**

Введіть швидкість v1 (км/год): 60

Введіть швидкість v2 (м/с): 20

Швидкість v1: 60км/год 16,7м/с

Швидкість v1: 72км/год 20м/с

Швидкість v1=60 км/год менша ніж швидкість v2=20м/с

Код

using System;

namespace SpeedComparator

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Введіть швидкість v1 (км/год): ");

double v1Kmh = GetValidDoubleInput();

Console.WriteLine("Введіть швидкість v2 (м/с): ");

double v2Ms = GetValidDoubleInput();

double v1Ms = ConvertKmhToMs(v1Kmh);

Console.WriteLine($"Швидкість v1: {v1Kmh} км/год {v1Ms} м/с");

Console.WriteLine($"Швидкість v2: {ConvertMsToKmh(v2Ms)} км/год {v2Ms} м/с");

if (v1Ms < v2Ms)

{

Console.WriteLine($"Швидкість v1 = {v1Kmh} км/год менша ніж швидкість v2 = {v2Ms} м/с");

}

else if (v1Ms > v2Ms)

{

Console.WriteLine($"Швидкість v1 = {v1Kmh} км/год більша ніж швидкість v2 = {v2Ms} м/с");

}

else

{

Console.WriteLine($"Швидкість v1 = швидкість v2");

}

}

static double GetValidDoubleInput()

{

double input;

while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out input))

{

Console.WriteLine("Некоректний ввід. Будь ласка, введіть число.");

}

return input;

}

static double ConvertKmhToMs(double kmh)

{

return kmh \* 1000 / 3600;

}

static double ConvertMsToKmh(double ms)

{

return ms \* 3600 / 1000;

}

}

}



