МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Міжнародний гуманітарний університет

Алгоритмізація та програмування

**Практична робота № 5**

*Виконав:*

Олар Iлля ІКТ-2.1

*Перевірив викладач:*

Клімішина І. В.

Одеса-2022

Завдання

1. Напишіть програму, яка запитує у користувача номер місяця, а потім

виводить відповідну назву пори року. Якщо користувач введе

неприпустиме число, програма повинна вивести повідомлення про

помилку.

2. Напишіть програму обчислення вартості поїздки на автомобілі на дачу

(туди і назад). Вихідними даними є: відстань до дачі (км); літраж бензину, що споживає автомобіль на 100 км пробігу; вартість одного літра бензин

3. Напишіть програму, яка обчислює швидкість, з якою бігун пробіг

дистанцію.

Код програми

#define \_USE\_MATH\_DEFINES

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

void First()

{

int user\_num;

cout << "Enter month number: "; cin >> user\_num;

if (user\_num == 12 || user\_num >= 1 && user\_num <= 2)

{

cout << "Winter" << endl;

}

else if (user\_num >= 3 && user\_num <= 5)

{

cout << "Spring" << endl;

}

else if (user\_num >= 6 && user\_num <= 8)

{

cout << "Summer" << endl;

}

else if (user\_num >= 9 && user\_num <= 11)

{

cout << "Fall" << endl;

}

else

{

cout << "ERROR: you have entered wrong month number" << endl;

}

}

void Second()

{

double distance, fuel\_cost, consume\_100km, result;

cout << "Distance to country house (km): "; cin >> distance;

cout << "How much costs liter of fuel ($): "; cin >> fuel\_cost;

cout << "Fuel consume for 100 km: "; cin >> consume\_100km;

result = distance \* 2 \* consume\_100km / 100 \* fuel\_cost;

cout << "Cost of your ride = " << result << "$\n";

}

void Third()

{

double distance, time, result;

cout << "Distance (m): "; cin >> distance;

cout << "Time (sec): "; cin >> time;

result = distance / time \* 3.6;

cout << "Your speed: " << result << " km/h\n";

}

int main()

{

int user\_answer;

while (true)

{

cout << "Choose task(1-3) or print \'0\' to stop: "; cin >> user\_answer;

switch (user\_answer)

{

case 0:

break;

case 1:

First();

case 2:

Second();

case 3:

Third();

default:

cout << "Wrong num";

}

}

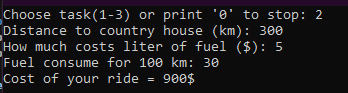
return 0;

}

Результат 1

Результат 2



Результат 3

