ЗВІТ

З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ

за курсом «Програмування»

студентки групи ПС-21-1

Авраменко Анни Сергіївни

кафедра комп’ютерних технологій, ДНУ

2020/2021

• Постановка задачі

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application, email

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application, email

Description automatically generatedText

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

• Опис розв’язку

Задача Swap (2,3,4) використовує допоміжні змінні temp задля зміни в оперативній пам’яті місцями значення змінних

В задачі Guess ми просто використовуємо обернений порядок дій для знаходження числа.

Задача Anketa представляє собою вивід інформації за допомогою декількох операторів cout, що була записана попередьно операторами cin, так само як і HELLO та Parrot.

• Вихідний текст програми розв’язку задачі(основні фрагменти з коментарями)

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_CTYPE, "ukr");

char lastName[100], firstName[100],

secondName[100], gender[100],

birthDate[100], address[100],

phoneNumber[100], placeOfStudy[100],

group[100], hobby[100];

cout << "Прізвище : ";

cin.getline(lastName, 100);

cout << "Ім'я :";

cin.getline(firstName, 100);

cout << "По батькові : ";

cin.getline(secondName, 100);

cout << "Стать : ";

cin.getline(gender, 100);

cout << "Дата народження : ";

cin.getline(birthDate, 100);

cout << "Адреса : ";

cin.getline(address, 100);

cout << "Номер телефону : ";

cin.getline(phoneNumber, 100);

cout << "Місце навчання : ";

cin.getline(placeOfStudy, 100);

cout << "Група : ";

cin.getline(group, 100);

cout << "Хоббі : ";

cin.getline(hobby, 100);

cout << "\t\t\tАНКЕТА" << endl << endl;

cout << "Прізвище : " << lastName << "\t" << "Ім'я : " << firstName << "\t" << "По батькові : " << secondName << endl;

cout << "Номер телефону : " << phoneNumber << "\t" << "Хоббі : " << hobby << endl;

cout << "Місце навчання : " << placeOfStudy << "\t" << "Група : " << group << endl;

cout << "Дата народження : " << birthDate << "\t" << "Стать : " << gender << endl;

cout << "Місце навчання : " << placeOfStudy << endl;

}

////////

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_CTYPE, "ukr");

int number,result;

cout << "Задумайте число." << endl;

cout << "Додайте до задуманого числа 10." << endl;

cout << "Помножити отриманий результат на 2." << endl;

cout << "Відняти 40." << endl;

cout << "Додати до отриманого результату 80." << endl;

cout << "Відняти 60." << endl;

cout << "Помножити 2." << endl;

cout << "Що вийшло в результаті: ";

cin >> result;

number = (((result / 2 + 60) - 80) + 40) / 2 - 10;

cout << "Загадане число: " << number;

}

//////////

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_CTYPE, "ukr");

char name[100];

cout << "Як Вас звуть?" << endl;

cin.getline(name, 100);

cout<<"Доброго дня, " << name<<"!";

}

/////////

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_CTYPE, "ukr");

char name[100], placeOfStudy[100];

int age;

cout << "Як Вас звуть?" << endl;

cin.getline(name, 100);

cout << "Скільки Вам років?" << endl;

cin >> age;

cin.ignore();

cout << "Де Ви навчаєтеся?" << endl;

cin.getline(placeOfStudy, 100);

cout << "Доброго дня, " << name << "\n"

<< "Вітаємо Вас, Вам усього " << age << ", а Ви вже ведете діалог з комп’ютером!" << "\n"

<< placeOfStudy <<" буде пишатися Вами!";

}

//////////

using namespace std;

#include <iostream>

int main()

{

setlocale(LC\_CTYPE, "ukr");

char str[100];

cout << "Введіть будь-який рядок" << endl;

cin.getline(str, 100);

cout << str;

}

/////////////////////

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a, b, temp;

cout << "a= ";

cin >> a;

cout << "b= ";

cin >> b;

cout << "a= " << a << " ";

cout << "b= " << b;

temp = a;

a = b;

b = temp;

cout << endl;

cout << "a= " << a << " ";

cout << "b= " << b;

}

//////////////////

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a, b, c, temp1, temp2;

cout << "a= ";

cin >> a;

cout << "b= ";

cin >> b;

cout << "c= ";

cin >> c;

cout << "a= " << a << " ";

cout << "b= " << b << " ";

cout << "c= " << c;

temp1 = b;

b = a;

temp2 = c;

c = temp1;

a = temp2;

cout << endl;

cout << "a= " << a << " ";

cout << "b= " << b << " ";

cout << "c= " << c;

}

///////////////////////

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a, b, c, d, temp1, temp2, temp3;

cout << "a= ";

cin >> a;

cout << "b= ";

cin >> b;

cout << "c= ";

cin >> c;

cout << "d= ";

cin >> d;

cout << "a= " << a << " ";

cout << "b= " << b << " ";

cout << "c= " << c << " ";

cout << "d= " << d << " ";

temp1 = b;

b = a;

temp2 = c;

c = temp1;

temp3 = d;

d = temp2;

a = temp3;

cout << endl;

cout << "a= " << a << " ";

cout << "b= " << b << " ";

cout << "c= " << c << " ";

cout << "d= " << d << " ";

}

• Опис інтерфейсу програми(керівництво користувача)

Інтерфейс програми складається з консольного додатку, в якому виводиться результат програми згідно до даних, що вводить користувач.

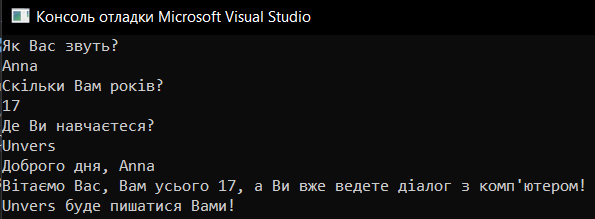
• Опис тестових прикладів

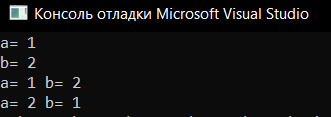
Text

Description automatically generated

Graphical user interface, website

Description automatically generated

 Text

Description automatically generated with medium confidence  Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

