# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет транспортних та інформаційних технологій Кафедра інформаційних систем і технологій

# Лабораторна робота №5

З ДИСЦИПЛІНИ «Алгоритмізація та програмування»

на тему:

«РЕАЛІЗАЦІЯ РОЗГАЛУЖЕНЬ МОВОЮ С++»

Розробив студент групи КН-1-2 Грищенко О. О.

Керівник роботист. викладач Булига О.А.

### Зміст

Вступ	2
Мета	2
Лабораторна робота №1	2
Лабораторна робота №2	3
Лабораторна робота №3	4
Лабораторна робота №4	4
Лабораторна робота №5	5
Лабораторна робота №6	6
Лабораторна робота №7	7
Лабораторна робота №8	7
Лабораторна робота №9	8
Лабораторна робота №10	8

# Вступ

Для кожного кожного студента виконувати завдання та навчатися, а потім щоб було легше здати модуль і сесію потрібно багато балів, саме тому лабораторні роботи потрібно виконувати в першу чергу.

### Мета

Навчитися складати умову, що перевіряється на істинність, при розв'язуванні задач.

# Лабораторна робота №1

**Умова:**Написати програму обчислення вартості покупки з урахуванням знижки. Знижка 10% надається, якщо сума покупки більше 1000 грн

**Умова:** Написати програму перевірки знання року створення факультету транспортних та інформаційних

технологій. У випадку неправильної відповіді програма повинна вивести правильну відповідь.

```
ma61.cpp na63.cpp na63.cpp na64.cpp na65.cpp na66.cpp na66.cpp na69.cpp na610.cpp

#include (windows.h)

#include (string)

using namespace std://Bucma8.naemo po5ove uicue для po5omu команд(cin,cout)

//Bukona8 cmygehm KH-1-2 Гришенко Олександр

int main ()

SottonsoleCP(1251)://Bcmano8.moemo каоду8аня 1251 для відображення кирилиці
SottonsoleOuthutuf(1251)://Bcmano8.moemo каоду8аня 1251 для відображення кирилиці
SottonsoleOuthutuf(1251)://Bcmano8.moemo каоду8аня 1251 для відображення кирилиці
cout("В якому році ствроно факультет велични поератора

cout("В якому році ствроно факультет веремінну

if (inp==2007){//mbopmeno умову для подальшої дії
cout("Правильне"(<andl://Просто в8одимо текст через оператора cout

| else {
    cout("Не вірно. Факультет отіт 2008
    he вірно. Факультет отіт 2008
    he вірно. Факультет створено у 2007 році"(<andl://Просто в8одимо текст через оператора

Росеss ехітей аfter 7.17 seconds with return value 0
    для продолжения нажмите любую клавишу . . . .
```

**Умова:** Написати програму перевірки знання дати початку другої світової війни. У випадку неправильної відповіді програма повинна вивести правильну відповідь.

### Задача:

```
лабіскрі л
```

# Лабораторна робота №4

**Умова:** Написати програму, яка порівнює два введених з клавіатури числа. Програма повинна вказати, значення якого числа є більшим, а якщо вони дорівнюють одне одному, вивести повідомлення про це.

```
pp ла62.cpp ла63.cpp ла64.cpp ла66.cpp ла66.cpp ла66.cpp ла69.cpp ла69.cpp ла69.cpp ла610.cpp
#include (windows.h)
#include (iostream)
#include (string)
using namespace std;//Bucma8ляемо роБоче uicue для роБоти команд(cin,cout)

//Buкона8 cmygeнт КН-1-2 Гришенко Олександр

int main ()

{
SetConsoleCP(1251);//Встановлюемо каодуваня 1251 для відображення кирилиці
SetConsoleOutputP(1251);//Встановлюемо каодуваня 1251 для відображення кирилиці
double chislo,chislo;//Старовемо перемінні величини оператора
cout
("Begims два числа "/Простю вводимо текст через оператора
cout
("Begims два числа "/Просто вводимо текст через оператора
cout
("Begims два числа "/Просто вводимо текст через оператора
cout
("Begims два числа за "
"(chislo
//Ставортемо умову для подальної дії
{
cout<</p>
(chislo
("Більше за "<</p>
"(chislo
//Тросто вводимо текст через оператора cout
} else if (chislo
//Ставортемо умову для подальної дії
{
cout<</p>
(chislo<</p>
"Більше за "<</p>
"(chislo<</p>
*(chislo<</p>
*(chislo<</p>
*(chislo<</p>
*(chislo
*(chislo</p
```

Умова: Написати програму, яка пропонує перемножити два однозначних числа, перевіряє відповідь і виводить повідомлення «Правильно» або «Ви помилилися», а також виводить правильну відповідь.

Умова: Написати програму, яка виводить приклад на віднімання (у межах 100), запитує відповідь у користувача, перевіряє його і виводить повідомлення «Правильно» або «Випомилилися», а також виводить правильну відповідь.

**Умова:** Написати програму, яка перевіряє, чи є введене користувачем ціле число парним

### Задача:

### Лабораторна робота №8

**Умова:** Написати програму, яка перевіряє, чи ділиться на 3 введене з клавіатури ціле число.

**Умова:** Написати програму обчислення вартості телефонної розмови з урахуванням 20% знижки, що надається в суботу і неділю.

#### Задача:

```
#include (instream)
#include (windows.h)
#include (
```

# Лабораторна робота №10

Умова: Написати програму, яка обчислює оптимальну вагу користувача, порівнює її з реальною та видає рекомендацію про необхідність набрати масу тіла або схуднути. Оптимальна маса тіла обчислюється за формулою: зріст (в см.) –100

```
Finclude (index (index))
Finclude (index)
Finclude (index
```