

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №1

з дисципліни: «Інформатика1. Основи програмування та алгоритми»

	Виконала: Ванютіна Ірина Олександрівна Група: РЕ-21 Викладач: доцент Катін П.Ю.
--	--

Мета роботи: навчитися основним навичкам розробки з використанням IDE Code::Blocks. Типи даних та потоки вводу-виводу.

Ключові моменти:

1. Внесли зміни в програму, змінили ПІБ, аббревіатуру факультету та правильний шифр навчальної групи, додали виведення на екран двох рядків перший з яких складається з 15 символів * , а другий - =.
2. Внесли зміну в елементи змінних, щоб (змінна admissionScore) виводилась би на екран з одним знаком після коми, а змінна (averageGrade) виводилась би на екран з двома знаками після коми.
3. Внесли зміни в програму, щоб задавалися значення оцінок п'яти предметів та зміни у виразі для обчислення середнього балу.

Код:

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define Name "Iryna"

#define LastName "Vaniutina"

#define GroupName "PE-21"

#define Faculty "RTF"

#define University "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

int main()

{

    unsigned int semestr;

    float admissionScore;

    int grade1;

    int grade2;

    int grade3;

    int grade4;
```

```
int grade5;

double averageGrade;

unsigned int age;

printf("%s %s Enter following data.\n", Name, LastName);

printf("Enter semestr:");

scanf("%u", &semestr);

printf("Enter your admission score: ");

scanf("%f", &admissionScore);

printf("Enter grade #1: ");

scanf("%d", &grade1);

printf("Enter grade #2:");

scanf("%d", &grade2);

printf("Enter grade #3:");

scanf("%d", &grade3);

printf("Enter grade #4:");

scanf("%d", &grade4);

printf("Enter grade #5:");

scanf("%d", &grade5);

printf("Enter your age: ");

scanf("%u", &age);

averageGrade = (double)(grade1 + grade2 + grade3 + grade4 + grade5) / 5;

system("cls");

printf("%s", University);

printf("\n%s", Faculty);

printf("\n%s", GroupName);
```

```

printf("\n*****");

printf("\nstudent: %s %s", Name, LastName );

printf("\nage: %u", age);

printf("\nsestr: %u", semestr);

printf("\n=====");

printf("\nadmission score: %.1f", admissionScore);

printf("\naverage grade = %.2lf", averageGrade);

printf("\n");

return 0;

}

```

Висновки:

Навчилися працювати з IDE Code::Blocks. А саме, створювати проект, редагувати вихідний код, зберегати результат у вигляді вихідного коду, здійснювати компіляцію та виконання програми. Ознайомилися зі структурою вихідного коду на мові C.

```

Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
RTF
PE-21
*****
student: Iryna Vaniutina
age: 18
sestr: 1
=====
admission score: 170.0
average grade = 165.60

Process returned 0 (0x0)   execution time : 41.072 s
Press any key to continue.

```