

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Кафедра теоретичних основ радіотехніки

ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №1

з дисципліни: «Інформатика 1»

	<p>Виконав: Сологуб Артем Миколайович</p> <p>Група: РЕ-11</p> <p>Викладачі: доцент Катін П.Ю.</p> <p>Оцінка: _____</p> <p>Підпис: _____</p>
--	---

Київ – 2021

Мета роботи: Навчитися створювати цикли а також виводити таблицю з обрахуванням в консоль

Обрана функція: $F(x)=5*x$

Ключові моменти:

1)Першим кроком я задаю змінні

```
double x1,x2,delta,y;
```

```
unsigned int i =1, N
```

```
unsigned char A;
```

2)Далі вибираємо варіант з яким будемо працювати через

```
printf("Enter variant (1 or 2): \n");
```

```
scanf("%c",&A);
```

3)Якщо вибрали 1 варіант ($A==1$) тоді вводимо значення "N", якщо 2 ($A==2$) тоді вводимо значення "delta".

4) `printf("\t| %u | %.2lf | %.2lf |\t\n",i,x1,x3);`відповідає за вивід таблиці.

Код:

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <locale.h>
```

```
#include <conio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
double x1,x2,delta,y;
```

```
unsigned int i=1,N;
```

```
unsigned char A;
```

```
printf("Enter variant (1 or 2): \n");
```

```
scanf("%c",&A);
```

```

if(A=='1')
{
    printf("x1=");
    scanf("%lf", &x1);

    printf("x2=");
    scanf("%lf", &x2);

    printf("N \n");
    scanf("%d",&N);

    printf("x1: %.2lf\nx2: %.2lf\nN: %d\n",x1,x2,N );
    printf("*****\n");
    printf("\t* N * X * F(X) *\t\n");
    printf("*****\n");

    for(i; i<=N; i++)
    {
        y=x1*5;
        printf("\t| %d| %.2lf| %.2lf\t\n",i,x1,y);
        printf("+-----+-----+-----+\n");
        x1=(x1-x2)/(N-1);
    }

```

```
}
```

```
else if(A=='2')
```

```
{
```

```
printf("x1=");
```

```
scanf("%lf", &x1);
```

```
printf("x2=");
```

```
scanf("%lf", &x2);
```

```
printf("delta= ");
```

```
scanf("%lf",&delta);
```

```
printf("x1: %.2lf\delta: %.2lf\x2: %.2lf\n", x1,x2,delta );
```

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

```
printf("\t* delta * X * F(X) *\t\n");
```

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

```
for(i; i<=x2; i++)
```

```
{
```

```
    y=x1*5;
```

```
    printf("\t| %d| %.2lf| %.2lf\t\n",i,x1,y);
```

```
    printf("+-----+-----+-----+\n");
```

```
    x1=(x1-x2)/(delta+1);
```

```
}
```

