

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 7.2

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконала:
Студентка групи КН-108
Кушик Юлія
Викладач:
Гасько Р. Т.

Постановка завдання

Розв'язати зазначене у варіанті завдання, використовуючи функції зі змінною кількістю параметрів.

Варіант № 14

14. Написати функцію зі змінною кількістю параметрів для перетворення чисел із двійкової системи числення в трійкову. Написати викликаючу функцію main, що звертається до цієї функції не менше трьох разів з кількістю параметрів 3, 6, 7.

Програма розв'язку

```
1 #include <iostream>
2 #include <math.h>
3 #include <stdarg.h>
4 using namespace std;
5 int dv_intrit (int x)
6 {
7     int c, count=0, st=1, r=0;
8     while (x>0) {
9         c=x%10;
10        r+=c*st;
11        count++;
12        st=int(pow(2, count));
13        x/=10 ;
14    }
15    x=r;
16    c=0; st=1; r=0;
17    while (x>0) {
18        int c=x%3;
19        r+=c*st;
20        x/=3 ;
21        st*=10;
22    }
23    return r;
```

```

24 }
25
26
27 void printt(int k,...){
28     int *p = &k;
29
30     for ( ; k!=0;k--)
31     {
32         *p++;
33
34         cout <<"x(2)="<<*p<<"\t x(3)="<<dv_intrit(*p)<<" \n";
35     }
36 }
37
38 int main( )
39 {
40     cout<<"Perevedennya z dvijkovoi d nhsqrjde cbcntve \n\n";
41     cout <<"1 grupa - 3 parametry\n";
42     printt(3,101,111,1111);
43     cout <<endl;
44     cout <<"2 grupa 6 parametriv \n";
45     printt(6,111,100,10011,1111100,101010,1111110);
46     cout <<endl;
47     cout <<"3 grupa 7 parametriv\n";
48     printt(7,111,100,10011,1111100,101010,1111110,1110011100);
49     system("PAUSE");
50 }

```

Результати

```

D:\D c++\lab4d.exe
Perevedennya z dvijkovoi d nhsqrjde cbcntve

1 grupa - 3 parametry
x(2)=101      x(3)=12
x(2)=111      x(3)=21
x(2)=1111     x(3)=120

2 grupa 6 parametriv
x(2)=111      x(3)=21
x(2)=100      x(3)=11
x(2)=10011    x(3)=201
x(2)=1111100  x(3)=11121
x(2)=101010   x(3)=1120
x(2)=1111110  x(3)=11200

3 grupa 7 parametriv
x(2)=111      x(3)=21
x(2)=100      x(3)=11
x(2)=10011    x(3)=201
x(2)=1111100  x(3)=11121
x(2)=101010   x(3)=1120
x(2)=1111110  x(3)=11200
x(2)=1110011100 x(3)=1021020
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

```