МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №7.2

з дисципліни «Алгоритмізації та програмування»

Виконав:

студент групи КН-108 Левицький Богдан 1. Написати функцію зі змінною кількістю параметрів для перетворення чисел з вісімкової системи числення в десяткову. Написати викликаючу таіп, що звертається до цієї функції не менше трьох разів з кількістю параметрів 3, 6, 7.

2.

```
#include <iostream>
#include <cmath>
#include <cstdlib>
int numOfArgs;
int* sum (int k,...)
{
int* pk = &k;
int* numAfter = new int[*pk/2];
int n = *(pk+2);
int num = *(pk+4);
for(int i = 0; i < *pk/2; i++)
{
   *(numAfter+i) = 0;
}
int count = 0;
int count1 = 0;
int help = *pk/2;
for(;help>0;help--)
{
   count1++;
   n = *(pk+count1*4 -2);
   num = *(pk+count1*4);
   char buff[n];
   itoa(num,buff,10);
```

```
int number[n];
for(int i = 0; i < n; i++)
{
      if(buff[i] == 48)
      number[i] = 0;
      continue;
      else if(buff[i] == 49)
      {
             number[i] = 1;
             continue;
      else if(buff[i] == 50)
      {
             number[i] = 2;
             continue;
      }
      else if(buff[i] == 51)
             number[i] = 3;
             continue;
      else if(buff[i] == 52)
             number[i] = 4;
             continue;
      }
```

```
else if(buff[i] == 53)
      {
             number[i] = 5;
             continue;
      else if(buff[i] == 54)
             number[i] = 6;
             continue;
      }
      else if(buff[i] == 55)
             number[i] = 7;
             continue;
      else if(buff[i] == 56)
             number[i] = 8;
             continue;
      else
      {
             number[i] = 9;
             continue;
      }
int temp = n;
for(int i = 0; i < n; i++)
```

```
{
         temp = n-i-1;
          *(numAfter + count) += number[i] * pow(8,temp);
         if(temp == 0)
                count++;
   }
   numOfArgs = count;
return numAfter;
}
void print(int* num)
for(int i = 0; i < numOfArgs; i++)
{
   std::cout << *(num+i)<< std::endl;</pre>
std::cout << std::endl;
int main(int argc, char* argv)
{
// first - how many args, second - number of digits in number, third - digit
int* num = sum(4,2,54,3,120);
print(num);
num = sum(6,2,98,3,220,4,7654);
print(num);
num = sum(8,2,95,3,121,4,2453,5,34562);
print(num);
```

```
delete[] num;
return 0;
}
```

3.