Программа переводит любое число из 2, 8, 10, 16 – ричных систем в такое же число другой системы счисления.

#include <iostream>

#include <stack>

#include <cmath>

int to\_abc(int a)

{

a -= 10;

a += 'A';

return a;

}

using namespace std;

int main()

{

cout << "enter number and it's base:\n";

int base, ss;

string num;

cin >> num >> base;

cout << "enter new base:\n";

cin >> ss;

if (base == ss)

cout << num;

else

{ //перевод в 10

int n = 0, inum, stepen = num.length();

for (int i = 0; i < num.length(); i++)

{

inum = num[i] - '0';

if (inum > 9)

inum = num[i] - 'A' + 10;

stepen--;

n = n + (inum \* pow(base, stepen));

}

if (ss == 10)

cout << n << endl;

else

{

int buf, i = 1;

stack <char> steck;

//из 10 в любую

while (n \* ss >= ss)

{

buf = n;

n /= ss;

buf %= ss;

if (buf > 9) //проверка на букву

{

buf = to\_abc(buf);

steck.push(buf);

}

else

{

buf += '0';

steck.push(buf);

}

i++;

}

for (i; i > 1; i--) //вывод

{

cout << steck.top();

steck.pop();

}

}

}

return 0;

}