МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”

**ИНТЕЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

ОТЧЁТ

По практической работе №1

Выполнил:

Студент группы ИИ-22

Копанчук Евгений Романович

Проверил:

Анфилец С. В.

Брест - 2022

**Код программы:**

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

string ten2k(int ten, int k){

string s;

while (ten>0){

switch (ten%k) {

case 0: s = '0' + s; break;

case 1: s = '1' + s; break;

case 2: s = '2' + s; break;

case 3: s = '3' + s; break;

case 4: s = '4' + s; break;

case 5: s = '5' + s; break;

case 6: s = '6' + s; break;

case 7: s = '7' + s; break;

case 8: s = '8' + s; break;

case 9: s = '9' + s; break;

case 10: s = 'a' + s; break;

case 11: s = 'b' + s; break;

case 12: s = 'c' + s; break;

case 13: s = 'd' + s; break;

case 14: s = 'e' + s; break;

default: s = 'f' + s; break;

}

ten/=k;

}

return s;

}

int n2ten(string f, int size, int n){

int count = size-1;

int ten = 0;

for(int i = 0; i < size; i++){

switch (f[i]) {

case 'a': ten += 10 \* pow(n, count); break;

case 'b': ten += 11 \* pow(n, count); break;

case 'c': ten += 12 \* pow(n, count); break;

case 'd': ten += 13 \* pow(n, count); break;

case 'e': ten += 14 \* pow(n, count); break;

case 'f': ten += 15 \* pow(n, count); break;

default: ten += (f[i] - '0') \* pow(n, count);

}

count--;

}

return ten;

}

int main(){

int n, k;

cin >> n >> k;

string f;

cin >> f;

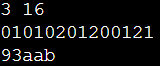
int size = f.size();

int ten = n2ten(f, size, n);

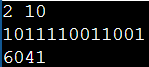
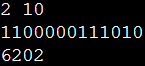
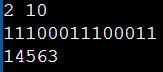
cout<< ten2k(ten, k) << endl;

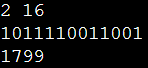
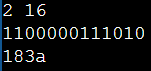
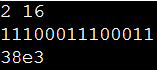
return 0;

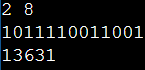
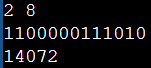
}

**  **

**Примеры:**

**** **** 

**** **** 

**** **** 