// Задача Иосифа

// Используется стандартный list и итераторы

**// РЕШАЕМ БЕЗ ИТЕРАТОРОВ**

#include <iostream>

#include <list>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, ".1251");

list<int> L;

int n, k, i;

cout << "Введите количество человек" << endl;

cin >> n;

cout << "Введите k" << endl;

cin >> k;

for(i = 1; i <= n; ++i)

L.push\_back(i);

list<int>::iterator iter = L.begin(), temp\_iter;

while (L.size() != 1)

{

for (i = 0; i < k - 1; i++)

{

temp\_iter = iter;

temp\_iter++;

if ( temp\_iter == L.end() )

{

iter = L.begin();

}

else

iter++;

}

temp\_iter = iter;

temp\_iter++;

if (temp\_iter == L.end())

{

L.pop\_back();

iter = L.begin();

}

else

iter = L.erase(iter);

}

cout << "Останется человек под номером " << L.back() << endl;

return 0;

}