#include <iostream>

using namespace std;

void main()

{

// Используя битовые операции проверить, кратно ли четырем число А

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int A, i; char tmp[33];

cout << "Введите число: ";

cin >> A;

\_itoa\_s(A, tmp, 2);

cout << "Число в двоичном виде: " << tmp << endl;

if ((A & 3) == 0)

cout << "Число кратно 4." << endl;

else

cout << "Число не кратно 4." << endl;

//2 Установить в 1 в числе А n битов влево от позиции p

unsigned int a, n, p, mask;

char tA[33];

char tM[33];

cout << "Enter a: ";

cin >> a;

\_itoa\_s(a, tA, 2);

cout << "Binary a: " << tA << "\nEnter number: ";

cin >> n;

cout << "Enter position: ";

cin >> p;

mask = (1u << n) - 1;

mask <<= p;

\_itoa\_s(mask, tM, 2);

cout << "Mask: " << tM;

a |= mask;

\_itoa\_s(a, tA, 2);

cout << "\nChanged a: " << tA;

}