1

A,B,n,m, tmp[33]

Начало

Первое число А=

Ввод

A

Ввод

B

Второе число В=

Введите позицию n:

Ввод

n

maskA = 14 << (n - 1)

Введите позицию m:

Ввод

m

maskB = ~(7 << (m - 1))

\_itoa\_s(A, tmp, 2)

“A=”,tmp

int maskB = ~(7 << (m - 1))

\_itoa\_s(B, tmp, 2)

“B=”,tmp

\_itoa\_s(maskA, tmp, 2)

A

“Маска для А:”,tmp

itoa\_s((A & maskA) >> (n - 1), tmp, 2)

“Выделенные биты A:”,tmp

A

\_itoa\_s(maskB, tmp, 2)

“Маска для В:”,tmp

\_itoa\_s((B & maskB) | ((A & maskA) >> (n - 1) << (m - 1)), tmp, 2)

“Результат В=”,tmp

Конец

2

A,B, maskA=480,maskB=7; tmp[33]

Начало

Ввод

А

\_itoa\_s(A, tmp, 2)

“Число в двоичном виде =”,tmp

Введите число

Введите число

“Число в двоичном виде =”,tmp

\_itoa\_s(В, tmp, 2)

Ввод

В

\_itoa\_s(maskA, tmp, 2)

“Маска для А:”,tmp

\_itoa\_s(A&maskA, tmp, 2)

“Число B =",B

" Результат: ",tmp

\_itoa\_s(B, tmp, 2)

“Число в двоичном виде =”,tmp

\_itoa\_s( maskB|B, tmp, 2)

" Результат: ",tmp

Конец

3

Число A =

A, B, maskA = 0, maskB = 0, n, p, m, q tmp[33]

Начало

Ввод

A

Ввод

p

Позиция бита p =

Ввод

n

Число битов n =

maskA <<= 1

i = 0; i < n; i++

maskA++

maskA <<= p;

maskA >>= (n-1);

\_itoa\_s(A, tmp, 2)

“A=”,tmp

“Маска для А:”,tmp

\_itoa\_s(maskA, tmp, 2)

\_itoa\_s(A | maskA, tmp, 2)

A

“Новое А:”,tmp

A

Число В=

Ввод

B

Число битов m =

Ввод

m

Ввод

q

Позиция бита q =

maskB++

maskB <<= 1

i = 0; i < m; i++

\_itoa\_s(B | maskB, tmp, 2)

\_itoa\_s(maskB, tmp, 2)

“Маска для B:”,tmp

\_itoa\_s(B, tmp, 2)

“B=”,tmp

maskB <<= p;

maskB >>= (m-1);

\_itoa\_s(B | maskB, tmp, 2)

B

“Новое B:”,tmp

B

Конец

4

A < 8

“Число в двоичном виде=”,tmp

Введите число

A, tmp[33]

Начало

\_itoa\_s(A, tmp, 2)

Ввод

А

\_itoa\_s(A | 0x2, tmp, 2)

да здесь **ваш текст**

" Маска для А: ",tmp

\_itoa\_s(0x2, tmp, 2)

нет здесь **ваш текст**

" Результат: ",tmp

да здесь **ваш текст**

A>=8 && A<16

" Результат: ",tmp

\_itoa\_s(A | 0x5, tmp, 2)

" Маска для А: ",tmp

\_itoa\_s(0x5, tmp, 2)

нет здесь **ваш текст**

да здесь **ваш текст**

A>=16 && A<32

" Результат: ",tmp

\_itoa\_s(A | 0xА, tmp, 2)

" Маска для А: ",tmp

\_itoa\_s(0xА, tmp, 2)

нет здесь **ваш текст**

да здесь **ваш текст**

\_itoa\_s(0x15, tmp, 2)

" Маска для А: ",tmp

\_itoa\_s(A | 0x15, tmp, 2)

" Результат: ",tmp

A >= 32 && A< 64

нет здесь **ваш текст**

да здесь **ваш текст**

A >= 64 && A<128

" Результат: ",tmp

\_itoa\_s(A | 0x2А, tmp, 2)

" Маска для А: ",tmp

\_itoa\_s(0x2А, tmp, 2)

нет здесь **ваш текст**

В

A

да здесь **ваш текст**

В

A

A >= 128 && A<256

" Результат: ",tmp

\_itoa\_s(A | 0x55, tmp, 2)

" Маска для А: ",tmp

\_itoa\_s(0x55, tmp, 2)

нет здесь **ваш текст**

\_itoa\_s(0xАА, tmp, 2)

" Маска для А: ",tmp

\_itoa\_s(A | 0xАА, tmp, 2)

" Результат: ",tmp

Конец

1