

A= 2404
C= 25449

Bit Extraction

				15	14	13	12		11	10	9	
X1=	A=	2404	B1 =	0	0	0	0	.	1	0	0	
X2=	C=	25449	B2 =	0	1	1	0	.	0	0	1	
X3=	A+C=	27853	B3 =	0	1	1	0	.	1	1	0	
X4=	A+C+C=	53302	B4 =	1	1	0	1	.	0	0	0	
X5=	C-A=	23045	B5 =	0	1	0	1	.	1	0	1	
X6=	65536-X4=	12234	B6 =	0	0	1	0	.	1	1	1	
X7=	-X1=	-2404	B7 =	-B1=	1	1	1	1	.	0	1	1
X8=	-X2=	-25449	B8 =	-B2=	1	0	0	1	.	1	1	0
X9=	-X3=	-27853	B9 =	-B3=	1	0	0	1	.	0	0	1
X10=	-X4=	-53302	B10 =	-B4=	0	0	1	0	.	1	1	1
X11=	-X5=	-23045	B11 =	-B5=	1	0	1	0	.	0	1	0
X12=	-X6=	-12234	B12 =	-B6=	1	1	0	1	.	0	0	0

Перенос	0	0	0	0	0	0	0	1
B1 ₍₂₎	0	0	0	0	.	1	0	0
+ B2 ₍₂₎	0	1	1	0	.	0	0	1
	0	1	1	0	.	1	1	0

Перевод из доп код

CF= 0 PF= 0 AF= 0

Перенос	0	1	1	0	1	1	1	
+ B2 ₍₂₎	0	1	1	0	.	0	0	1
+ B3 ₍₂₎	0	1	1	0	.	1	1	0
	1	1	0	1	.	0	0	0

Перевод из доп код

CF= 0 PF= 1 AF= 1

Перенос	1	1	1	0	0	1	1
+ B2 ₍₂₎	0	1	1	0	.	0	1
B7 ₍₂₎	1	1	1	1	.	0	1
	0	1	0	1	.	1	1

Перевод из доп код

CF= 1 PF= 1 AF= 1

Перенос	1	1	1	1	1	1	1	0
+ B7 ₍₂₎	1	1	1	1	.	0	1	1
+ B8 ₍₂₎	1	0	0	1	.	1	1	0
	1	0	0	1	.	0	0	1

Перевод из доп ко	1	1	1	0	.	1	1	0
	CF= 1			PF= 1		AF= 1		

Перенос	1	0	0	1	0	0	0
B8 ₍₂₎	1	0	0	1	.	1	1
+ B9 ₍₂₎	1	0	0	1	.	0	0
	0	0	1	0	.	1	1
Перевод из доп ко					.		
	CF= 1			PF= 1		AF= 0	

Перенос	0	0	0	1	1	0	0
B1 ₍₂₎	0	0	0	0	.	1	0
+ B8 ₍₂₎	1	0	0	1	.	1	1
	1	0	1	0	.	0	1
Перевод из доп ко	1	1	0	1	.	1	0
	CF= 0			PF= 0		AF= 0	

Перенос	1	1	1	0	1	1	0
B11 ₍₂₎	1	0	1	0	.	0	1
+ B3 ₍₂₎	0	1	1	0	.	1	1
	0	0	0	1	.	0	0
Перевод из доп ко					.		
	CF= 1			PF= 0		AF= 1	

8		7	6	5	4		3	2	1	0
1	.	0	1	1	0	.	0	1	0	0
1	.	0	1	1	0	.	1	0	0	1
0	.	1	1	0	0	.	1	1	0	1
0	.	0	0	1	1	.	0	1	1	0
0	.	0	0	0	0	.	0	1	0	1
1	.	1	1	0	0	.	1	0	1	0
0	.	1	0	0	1	.	1	1	0	0
0	.	1	0	0	1	.	0	1	1	1
1	.	0	0	1	1	.	0	0	1	1
1	.	1	1	0	0	.	1	0	1	0
1	.	1	1	1	1	.	1	0	1	1
0	.	0	0	1	1	.	0	1	1	0

1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
1	.	0	1	1	0	.	0	1	0	0
1	.	0	1	1	0	.	1	0	0	1
0	.	1	1	0	0	.	1	1	0	1

(2) =

27853₍₁₀₎

+ X1₍₁₀₎
+ X2₍₁₀₎

2404
25449
27853

ZF= 0

SF= 0

OF= 0

1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1
1	.	0	1	1	0	.	1	0	0	1
0	.	1	1	0	0	.	1	1	0	1
0	.	0	0	1	1	.	0	1	1	0
1	.	1	1	0	0	.	1	0	1	0

(2) =

-12234₍₁₀₎

+ X2₍₁₀₎
+ X3₍₁₀₎

25449
27853
53302

ZF= 0

SF= 1

OF= 1

1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
1	.	0	1	1	0	.	1	0	0	1
0	.	1	0	0	1	.	1	1	0	0
0	.	0	0	0	0	.	0	1	0	1

(2) =

23045₍₁₀₎

+ X2₍₁₀₎
+ X7₍₁₀₎

25449
-2404
23045

ZF= 0

SF= 0

OF= 0

0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0
0	.	1	0	0	1	.	1	1	0	0
0	.	1	0	0	1	.	0	1	1	1
1	.	0	0	1	1	.	0	0	1	1

(2) =

-27853₍₁₀₎

+ X7₍₁₀₎
+ X8₍₁₀₎

-2404
-25449
-27853

$$OF = 0$$
$$OF = 1$$

+

$$OF = 0$$

+

$$OF = 0$$

—

Результат корректный

При сложении двух положительных чисел получен отрицательный результат — прои
Результат корректный, перенос из старшего разряда не учитывается.

При сложении двух отрицательных чисел получен положительный результат — прои

CF= Carry Flag | >65535

PF= Parity Flag

AF= Auxiliary Carry Flag

ZF= Zero Flag - 0 or 1

SF= Sign Flag _ - => 1

OF= Overflow Flag

ФИО: Эл

Гр

В

Результат корректный

(10)

При сложении двух положительных чисел получен отрицательный результат -

(10)

Результат корректный, перенос из старшего разряда не учитывается.

Результат корректный, перенос из старшего разряда не учитывается.

При сложении двух отрицательных чисел получен положительный результат -

Результат корректный

Результат корректный, перенос из старшего разряда не учитывается.

зошло переполнение.

зошло переполнение.

ити Мохамед Э.А.А.

уппа: P3131

ариант: 29

– произошло переполнение.

A= 2404
C= 25449

X1=	A=	2404
X2=	C=	25449
X3=	A+C=	27853
X4=	A+C+C=	53302
X5=	C-A=	23045
X6=	65536-X4=	12234
X7=	-X1=	-2404
X8=	-X2=	-25449
X9=	-X3=	-27853
X10=	-X4=	-53302
X11=	-X5=	-23045
X12=	-X6=	-12234