

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	0	0	0	1
+	B1 ₍₂₎	0	0	0	0	.	1	0	0	0	0	0
	B2 ₍₂₎	0	1	1	0	.	0	0	0	1	1	0
		0	1	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	1	1	1	1
+	B2 ₍₂₎	0	1	1	0	.	0	0	0	1	1	0
	B3 ₍₂₎	0	1	1	0	.	1	1	0	0	0	0
		1	1	0	1	.	0	0	0	0	0	0
	Перевод из доп код.	1	0	1	0	.	1	1	1	1	1	1

CF= 0 PF= 1 AF= 1

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

Перевод из доп код.

CF= 1 PF= 1 AF= 1

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

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

+ Перенос 1 0 0 1 0 0 0 0
 B8₍₂₎ 1 0 0 1 . 1 1 0
 B9₍₂₎ 1 0 0 1 . 0 0 1
 0 0 1 0 . 1 1 1

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

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

+ Перенос 1 1 1 0 1 1 1 0
 B11₍₂₎ 1 0 1 0 . 0 1 0
 B3₍₂₎ 0 1 1 0 . 1 1 0
 0 0 0 1 . 0 0 1
 Перевод из доп код .
 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

+ $X1_{(10)}$ 2404
 + $X2_{(10)}$ 25449
 = $27853_{(10)}$ 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

+ $X2_{(10)}$ 25449
 + $X3_{(10)}$ 27853
 = $-12234_{(10)}$ 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

+ $X2_{(10)}$ 25449
 + $X7_{(10)}$ -2404
 = $23045_{(10)}$ 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

+ $X7_{(10)}$ -2404
 + $X8_{(10)}$ -25449
 = $-27853_{(10)}$ -27853

0	.	1	1	0	0	.	1	1	0	1
ZF= 0		SF= 1		OF= 0						

0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
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
										$\text{ }_{(2)} =$
ZF= 0		SF= 0		OF= 1						

$+ X8_{(10)}$ -25449
 $+ X9_{(10)}$ -27853
 $12234_{(10)}$ -53302

0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1	.	0	1	1	0	.	0	1	0	0
0	.	1	0	0	1	.	0	1	1	1
1	.	1	1	1	1	.	1	0	1	1
0	.	0	0	0	0	.	0	1	0	1
ZF= 0		SF= 1		OF= 0						

$+ X1_{(10)}$ 2404
 $+ X8_{(10)}$ -25449
 $-23045_{(10)}$ -23045

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	.	1	1	1	1	.	1	0	1	1
0	.	1	1	0	0	.	1	1	0	1
0	.	1	1	0	0	.	1	0	0	0
										$\text{ }_{(2)} =$
ZF= 0		SF= 0		OF= 0						

$X11_{(10)}$ -23045
 $+ X3_{(10)}$ 27853
 $4808_{(10)}$ 4808

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: Элл

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.

зшло переполнение.

зшло переполнение.

ити Мухамед Э.А.А.

уппа: Р3131

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