

Домашняя Работа №3

Вариант 83

Кива Глеб, Р3108

Дискретная математика

A=49 B=66

A_{пр.} = 00110001

A_{ген.} = 11001111

B_{пр.} = 01000010

B_{ген.} = 10111110

11.

CF=1 ZF=0

PF=0 AF=1

SF=1 OF=0

A > 0, B > 0

A _{пр.}	0	0	1	1	0	0	0	1
B _{пр.}	0	1	0	0	0	0	1	0
C _{ген.}	1	1	1	0	1	1	1	1
C _{пр.}	1	0	0	1	0	0	0	1

Результат БЗН некоррек-
тен. Вектор-бит заема
из разряда за предидущий
формат

A > 0, B < 0

CF=1 ZF=0

PF=0 AF=1

SF=0 OF=0

A _{пр.}	0	0	1	1	0	0	0	1
B _{пр.}	1	0	0	1	1	1	1	0
C _{пр.}	0	1	1	1	0	0	1	1

Результат БЗН некоррек-
тен. Вектор-бит заема
из разряда за предидущий
формат

A < 0, B > 0

CF=0 ZF=0

PF=0 AF=0

SF=1 OF=0

A _{ген.}	1	1	0	0	1	1	1	1
B _{пр.}	0	1	0	0	0	0	1	0
C _{ген.}	1	0	0	0	1	1	0	1
C _{пр.}	1	1	1	1	0	0	1	1

ЗНАК

49
- 66
- 115

БЗЗНАК

49
- 66
235 (!)

49
- 66
115

49
- 190
115 (!)

4
- 49
- 66
- 115

209
- 66
141

CF=0 ZF=0
PF=1 AF=0
SF=0 OF=0

$\sqrt{2}$

$A < 0 \quad B < 0$

$\downarrow \downarrow \downarrow$
- A_{gen.} 1 1 0 0 1 1 1 1
B_{gen.} 1 0 1 1 1 1 1 0
C_{пр.} 0 0 0 1 0 0 0 1

$A+B > 128 \quad 128-A < B < 127$

A=49 B=84

$A < 0 \quad B > 0$

CF=0 ZF=0
PF=1 AF=0
SF=0 OF=01

$\downarrow \downarrow \downarrow$
- A_{gen.} 1 1 0 0 1 1 1 1
B_{пр.} 0 1 0 1 0 1 0 0
C_{пр.} 0 1 1 1 1 0 1 1

$\begin{array}{r} -49 \\ 207 \\ \hline 84 \\ 123(1) \end{array} \quad \begin{array}{r} 207 \\ 84 \\ \hline 123 \end{array}$

Для значений смт-уши
рез-т некорр-к все-вие
возникнувшего переполнения

$A > 0 \quad B < 0$

CF=1 ZF=0
PF=1 AF=1
SF=1 OF=1

$\downarrow \downarrow \downarrow$
- A_{пр.} 0 0 1 1 0 0 0 1
B_{gen.} 1 0 1 0 1 1 0 0
C_{gen.} 1 0 0 0 0 1 0 1
C_{пр.} 1 1 1 1 1 0 1 1

$\begin{array}{r} -49 \quad 49 \\ -44 \quad 142 \\ \hline -123(1) \quad 133(1) \end{array}$

Для значений смт-уши
рез-т неверен все-вие пере-
полнения, для БЗН.
все-вие записано раз-го
за пределами
адреса

3. $A+B=128$ $A=128-B=128-66=62$

$A > 0$ $B < 0$

~~A~~ ~~B~~ 0 0 1 1 1 1 0
1 1 0 0 0 0 0

~~Agen 0 0 1 1 0 0 1 1
Bgen 1 1 0 0 0 0 1 0~~

~~Agen 0 0 1 1 1 1 1 0
Bgen 1 1 0 0 0 0 1 0~~

CF=1 ZF=0
PF=0 AF=0
SF=1 OF=1

Agen	0	0	1	1	1	1	0		62		62
Bgen	1	0	1	1	1	1	0		-66		190
Cgen	1	0	0	0	0	0	0				
Cin	1	0	0	0	0	0	0		-128 (!)		128 (!)

Результат БЗН неверен во-всех
записи из раз-га за пред-ланн операции
 $A < 0$ $B > 0$ где БЗН из-за переноса

CF=0 ZF=0
PF=0 AF=0
SF=1 OF=0

Agen	1	1	0	0	0	0	1	0	-62		194
Bgen	0	1	0	0	0	0	1	0	-66		66
Cgen	1	0	0	0	0	0	0	0	-128		128
Cin	1	0	0	0	0	0	0	0			

Результаты корректны,