

# Домашняя работа №2

По дисциплине: Дискретная математика  
Выполнила: Арагунова Маша  
Группа: Р3133  
Вариант №11

A = 102 B = 19

A > 0, B > 0

Апр. 0 1 1 0 0 1 1 0  
Впр. 0 0 0 1 0 0 1 1  
Спр. 0 1 1 1 1 0 0 1

CF = 0

ZF = 0

PF = 0

Интерпретация

Знаковая

Беззнаковая

+ 102  
19  
121

+ 102  
19  
121

AF = 0

SF = 0

OF = 0

A > 0, B < 0

Апр. 0 1 1 0 0 1 1 0  
Впр. 1 1 1 0 1 1 0 1  
Спр. 0 1 0 1 0 0 1 1

Интерпретация

Знаковая

Беззнаковая

+ 102  
- 19  
83

+ 102  
234  
837

CF = 1

ZF = 0

PF = 1

AF = 1

SF = 0

OF = 0

A < 0 B > 0

БЗН - Не корректно.

Все переноса 256.

Аген. 1 0 0 1 1 0 1 0  
Впр. 0 0 0 1 0 0 1 1  
Сген. 1 0 1 0 1 1 0 1  
Спр. 1 1 0 1 0 0 1 1

Знаковая

Беззнаковая

+ - 102  
19  
- 83

+ 154  
19  
173

CF = 0

ZF = 0

PF = 0

AF = 0

SF = 1

OF = 0

A < 0 B < 0

Аген. 1 0 0 1 1 0 1 0  
Вген. 1 1 1 0 1 1 0 1  
Сген. 1 0 0 0 0 1 1 1  
Спр. 1 1 1 1 1 0 0 1

Знаковая

Беззнаковая

+ - 102  
- 19  
- 121

+ 154  
234  
135?

CF = 1

ZF = 0

PF = 1

AF = 1

SF = 1

OF = 0

Для БЗН результат неверен. Возникновение переноса 256. Все этого не хватает.



Для  $B_3H$  не верен изза возникающего переноса  
 $CF=1$   $ZF=0$   $PF=0$   $AF=1$   $SF=1$   $OF=0$

### Домашнее работа №3

по дисциплине математика

Арагунова Лилия

Группа: РЗ/БЗ

Вариант: 1/2

$$A = 37$$

$$B = 88$$

$$A > 0 \quad B > 0$$

$BH$

$B_3H$

$$A_{np} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$37$$

$$37$$

$$B_{np} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \hline \end{array}$$

$$88$$

$$88$$

$$C_{gen} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$237 ?$$

$$C_{np} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$-18 ?$$

$$CF=1 \quad ZF=0 \quad PF=1 \quad AF=1 \quad SF=1 \quad OF=1$$

Для  $BH$  и  $B_3H$  не корректно.

$$A < 0 \quad B > 0$$

$BH$

$B_3H$

$$A_{gen} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$-37$$

$$219$$

$$B_{np} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \hline \end{array}$$

$$88$$

$$88$$

$$C_{gen} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$131$$

$$C_{np} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$-125$$

$$CF=0 \quad ZF=0 \quad PF=0 \quad AF=0 \quad SF=1 \quad OF=0$$

$$A > 0 \quad B < 0$$

$BH$

$B_3H$

$$A_{np} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$37$$

$$37$$

$$B_{gen} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \hline \end{array}$$

$$-88$$

$$168$$

$$C_{gen} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$157 ?$$

$$C_{np} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$-99 ?$$

$$CF=0 \quad ZF=0 \quad PF=0 \quad AF=1 \quad SF=1 \quad OF=0$$

Для  $BH$  и  $B_3H$  некорректно.



$A < 0$     $B < 0$     $3H$     $B_3H$   
 $A_{gen} \ 11011011$     $-37$     $219$   
 $B_{gen} \ 10101000$     $-89$     $168$   
 $C_{np} \ 00110011$     $+59$     $51$   
 $CF=0$     $ZF=0$     $PF=1$     $AF=0$     $SF=0$     $OF=1$

1)  $A+B > 128$     $A=37$     $128-A < B < 129$     $B=100$

$A < 0, B > 0$     $3H$     $B_3H$   
 $A_{gen} \ 11011011$     $-37$     $219$   
 $B_{np} \ 01100100$     $100$     $100$   
 $C_{np} \ 01110111$     $+119?$     $119$

Дна  $3H$  и  $B_3H$  не соответствуют (переносимые)  
 $CF=1$     $ZF=0$     $PF=1$     $AF=0$     $SF=0$     $OF=0$

$A > 0, B < 0$     $3H$     $B_3H$   
 $A_{np} \ 00100101$     $37$     $37$   
 $B_{gen} \ 10011100$     $-100$     $156$   
 $C_{gen} \ 10101001$     $169?$   
 $C_{np} \ 11010111$     $-87?$

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

Дна  $3H$  и  $B_3H$  не соответствуют

2) Принципу  $B=88$     $A=40$ , тогда

$A > 0, B < 0$     $3H$     $B_3H$   
 $A_{np} \ 00101000$     $40$     $40$   
 $B_{gen} \ 10101000$     $-88$     $168$   
 $C_{gen} \ 10000000$     $-128$   
 $C_{np} \ 10000000$     $-128?$

Дна  $3H$  не соответствуют  
 $CF=0$     $ZF=0$     $PF=0$     $AF=0$     $SF=1$     $OF=0$

$A < 0, B > 0$     $3H$     $B_3H$   
 $A_{gen} \ 11011000$     $-40$     $216$   
 $B_{np} \ 01011000$     $88$     $88$   
 $C_{gen} \ 10000000$     $-128$     $128$   
 $C_{np} \ 10000000$     $-128$

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



Пробитно поделка

32

A = 102

$$A + B > 128$$

$$128 > B > 128 - A$$

итого B = 31

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

A > 0 B > 0

A<sub>np</sub> 0 1 1 0 0 1 1 0

B<sub>np</sub> 0 0 0 1 1 1 1 1

C<sub>gen</sub> 1 0 0 0 0 1 0 1

C<sub>np</sub> 1 1 1 1 1 0 1 1

Интерпретация

Знаковая

Беззнаковая

+ 102  
31

+ 102  
31  
133

- 123?

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

Для знаковой системы результата является некорректным  
вследствие переполнения формата.

A < 0, B < 0

Знаковая

Беззнаковая

A<sub>gen</sub> 1 0 0 1 1 0 1 0

- 102

154

- 31

234

B<sub>gen</sub> 1 1 1 0 0 0 0 1

+ 123?

123?

C<sub>np</sub> 0 1 1 1 1 0 1 1

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

Оса результата неверна

35 B = 19 A + B = 128 128 > A > 128 - B итого A = 109

A 0 1 1 0 1 1 0 1

B 0 0 0 1 0 0 1 1

A > 0 B > 0

Интерпретация

Знаковая

Беззнаковая

A<sub>np</sub> 0 1 1 0 1 1 0 1

+ 109  
19

109

B<sub>np</sub> 0 0 0 1 0 0 1 1

19

C<sub>gen</sub> 1 0 0 0 0 0 0 0

128

C<sub>np</sub> 1 0 0 0 0 0 0 0

- 128?

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

B 3H не корректен

из-за возникающего переполнения

A < 0 B < 0

3H

Б3H

A<sub>gen</sub> 1 0 0 1 0 0 1 1

- 109

144

B<sub>gen</sub> 1 1 1 0 1 1 0 1

- 19

234

C<sub>gen</sub> 1 0 0 0 0 0 0 0

128?

C<sub>np</sub> 1 0 0 0 0 0 0 0

- 128