1. Разность *A* и *B* со всеми комбинациями знаков, где *A* = 65, *B* = 53.

**Интерпретация Флаги**

**знаковая беззнаковая CF PF AF ZF SF OF**

1 1 1 1

0 100 0001

*−* 0 011 0101 0 000 1100

65

*−* 53

12

65

*−* 53

12

0 1 1 0 0 0

Флаги: CF = 0, PF = 1, AF = 1, ZF = 0, SF = 0, OF = 0.

1 1 1 1 1 1 1

**Интерпретация Флаги**

**знаковая беззнаковая F PF AF ZF SF OF**

0 100 0001

*−* 1 100 1011 0 111 0110

65

*− −*53

118

65

*−* 203

118?

1 0 1 0 0 0

Флаги: CF = 1, PF = 0, AF = 1, ZF = 0, SF = 0, OF = 0.

Для беззнаковой интерпретации результат неверен вследствие возникающего заёма из разряда за пределами формата.

**Интерпретация Флаги**

**знаковая беззнаковая CF PF AF ZF SF OF**

1 011 1111

0 011 0101

*−*

**C доп** 1 000 1010

**С пр** 1 111 0110

*−*65

*−* 53

*−*118

191

*−* 53

138

0 0 0 0 1 0

Флаги: CF = 0, PF = 0, AF = 0, ZF = 0, SF = 1, OF = 0.

**Интерпретация Флаги**

**знаковая беззнаковая F PF AF ZF SF OF**

1 1

1 011 1111

1 100 1011

*−*

**C доп** 1 111 0100

**С пр** 1 000 1100

*−*65

*− −*53

*−*12

191

*−* 203

244?

1 0 0 0 1 0

Флаги: CF = 1, PF = 0, AF = 0, ZF = 0, SF = 1, OF = 0.

Для беззнаковой интерпретации результат неверен вследствие возникающего заёма из разряда за пределами формата.

2. *A* + *B >* 128. Пусть *B* = 67.

**Интерпретация Флаги**

**знаковая беззнаковая CF PF AF ZF SF OF**

1 1 1 1 1

0 100 0001 65

65 1 1 1 0 1 1

1 011 1101

*−*

**С доп** 1 000 0100

**С пр** 1 111 1100

*− −*67

*−*124?

*−* 189

132?

Флаги: CF = 1, PF = 1, AF = 1, ZF = 0, SF = 1, OF = 1.

Для беззнаковой интерпретации результат неверен вследствие возникающего заёма из разряда за пределами формата. Для знаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переполнения.

**Интерпретация Флаги**

**знаковая беззнаковая F PF AF ZF SF OF**

1

1 011 1111

*−* 0 100 0011 0 111 1100

*−*65

*−* 67 124?

191

*−* 67

124

0 0 0 0 0 1

Флаги: CF = 0, PF = 0, AF = 0, ZF = 0, SF = 0, OF = 1

Для знаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переполнения.

3. *A* + *B* = 128. При фиксированном *B*, *A* = 75.

**Интерпретация Флаги**

**знаковая беззнаковая F PF AF ZF SF OF**

1

0 100 1011 75

75 1 0 0 0 1 1

1 100 1011

*−*

**С доп** 1 000 0000

**С пр** 1 000 0000

*− −*53

*−*128?

*−* 203

128?

Флаги: CF = 1, PF = 0, AF = 0, ZF = 0, SF = 1, OF = 1.

Для беззнаковой интерпретации результат неверен вследствие возникающего заёма из разряда за пределами формата. Для знаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переполнения.

**Интерпретация Флаги**

**знаковая беззнаковая CF PF AF ZF SF OF**

1 1 1 1

1 011 0101

1 100 1011

*−*

**С доп** 1 110 1010

**С пр** 1 001 0110

*−*75

*− −*53

*−*22

181

*−* 203

234?

1 0 1 0 1 0

Флаги: CF = 1, PF = 0, AF = 1, ZF = 0, SF = 1, OF = 0

Для беззнаковой интерпретации результат неверен вследствие возникающего заёма из разряда за пределами формата.