

Домашнее задание №1

Написать на для базовой ЭВМ программу реализующую вычисление простейшей функции:

$$Z = X / A + Y * B ;$$

где:

- A и B заданные вариантом константы;
- переменные X и Y - аргументы функции, располагаются в памяти базовой ЭВМ в ячейках 10 и 11;
- X может принимать значения от 0 до $2^{15}-1$;
- Z результат функции, размещается в ячейке 12.

Для выполнения деления и умножения необходимо использовать команды сдвигов. Допускается хранение промежуточных результатов в памяти БЭВМ.

В отчёте привести текст программы и область представления Y и Z;

Варианты ниже:

Группа 1100 2012

num=1, A=64 B=66
num=2, A=64 B=63
num=3, A=16 B=68
num=4, A=128 B=-74
num=5, A=2 B=-96
num=6, A=64 B=12
num=7, A=2 B=-48
num=8, A=8 B=34
num=9, A=32 B=10
num=10, A=16 B=-74
num=11, A=128 B=-63
num=12, A=2 B=6
num=13, A=64 B=20
num=14, A=8 B=127
num=15, A=64 B=17
num=16, A=64 B=-68
num=17, A=128 B=18
num=18, A=128 B=33
num=19, A=8 B=48
num=20, A=4 B=33
num=21, A=2 B=24
num=22, A=4 B=-127
num=23, A=2 B=40
num=24, A=16 B=130
num=25, A=32 B=-6
num=26, A=4 B=-12
num=27, A=2 B=-10
num=28, A=16 B=-65
num=29, A=128 B=-68
num=30, A=4 B=6
num=31, A=8 B=65
num=32, A=64 B=127
num=33, A=2 B=3
num=34, A=16 B=20
num=35, A=16 B=65
num=36, A=32 B=-6
num=37, A=64 B=15
num=38, A=8 B=-15
num=39, A=8 B=-36
num=40, A=4 B=9

Группа 1101 2012

num=1, A=32 B=24
num=2, A=128 B=40
num=3, A=2 B=-130
num=4, A=32 B=-74
num=5, A=16 B=-6
num=6, A=64 B=-68
num=7, A=32 B=-12
num=8, A=32 B=68
num=9, A=16 B=48
num=10, A=32 B=9
num=11, A=128 B=65
num=12, A=32 B=96
num=13, A=16 B=-63
num=14, A=4 B=3
num=15, A=128 B=12
num=16, A=32 B=40
num=17, A=16 B=68
num=18, A=16 B=-17
num=19, A=16 B=48
num=20, A=32 B=-10
num=21, A=8 B=68
num=22, A=64 B=68
num=23, A=32 B=-40
num=24, A=32 B=48
num=25, A=2 B=7
num=26, A=2 B=130
num=27, A=64 B=-5
num=28, A=64 B=-10
num=29, A=64 B=3
num=30, A=2 B=34
num=31, A=16 B=18
num=32, A=128 B=24
num=33, A=8 B=3
num=34, A=32 B=80
num=35, A=128 B=129
num=36, A=64 B=-48
num=37, A=4 B=6
num=38, A=2 B=5
num=39, A=64 B=74
num=40, A=16 B=5

Группа 1105 2012

num=1, A=4 B=-31
num=2, A=128 B=-68
num=3, A=8 B=17
num=4, A=64 B=-63
num=5, A=128 B=17
num=6, A=128 B=-127
num=7, A=2 B=-130
num=8, A=128 B=5
num=9, A=8 B=66
num=10, A=8 B=-68
num=11, A=128 B=130
num=12, A=64 B=-74
num=13, A=8 B=24
num=14, A=128 B=-74
num=15, A=32 B=-96
num=16, A=4 B=-24
num=17, A=32 B=12
num=18, A=2 B=-36
num=19, A=2 B=-18
num=20, A=2 B=15
num=21, A=8 B=18
num=22, A=4 B=-80
num=23, A=128 B=68
num=24, A=8 B=9
num=25, A=16 B=-10
num=26, A=32 B=-74
num=27, A=8 B=129
num=28, A=8 B=-63
num=29, A=16 B=-20
num=30, A=32 B=-17
num=31, A=4 B=-9
num=32, A=32 B=-7
num=33, A=64 B=63
num=34, A=128 B=-40
num=35, A=128 B=80
num=36, A=32 B=-66
num=37, A=8 B=-68
num=38, A=16 B=15
num=39, A=2 B=-9
num=40, A=4 B=12

Группа 1106 2012

num=1, A=32 B=-48
num=2, A=16 B=68
num=3, A=8 B=40
num=4, A=4 B=17
num=5, A=2 B=-24
num=6, A=128 B=130
num=7, A=2 B=96
num=8, A=32 B=-6
num=9, A=128 B=-18
num=10, A=32 B=-40
num=11, A=16 B=-66
num=12, A=2 B=-31
num=13, A=16 B=-15
num=14, A=4 B=68
num=15, A=4 B=66
num=16, A=64 B=24
num=17, A=16 B=-6
num=18, A=4 B=63
num=19, A=128 B=-18
num=20, A=128 B=-65
num=21, A=2 B=5
num=22, A=8 B=-63
num=23, A=4 B=-34
num=24, A=32 B=-127
num=25, A=16 B=-65
num=26, A=16 B=34
num=27, A=8 B=-68
num=28, A=64 B=40
num=29, A=128 B=12
num=30, A=8 B=96
num=31, A=32 B=80
num=32, A=16 B=-66
num=33, A=8 B=-80
num=34, A=64 B=-65
num=35, A=64 B=-68
num=36, A=16 B=40
num=37, A=32 B=-127
num=38, A=64 B=68
num=39, A=128 B=-34
num=40, A=2 B=-40

Группа 1120 2012

num=1, A=64 B=-5
num=2, A=4 B=6
num=3, A=128 B=33
num=4, A=4 B=36
num=5, A=16 B=-36
num=6, A=32 B=-10
num=7, A=4 B=-96
num=8, A=16 B=129
num=9, A=32 B=-15
num=10, A=128 B=15
num=11, A=4 B=-17
num=12, A=64 B=-74
num=13, A=4 B=48
num=14, A=32 B=-80
num=15, A=8 B=130
num=16, A=32 B=-48
num=17, A=16 B=-7
num=18, A=32 B=129
num=19, A=8 B=12
num=20, A=4 B=31
num=21, A=2 B=80
num=22, A=128 B=18
num=23, A=4 B=-31
num=24, A=64 B=-130
num=25, A=2 B=48
num=26, A=64 B=68
num=27, A=128 B=-9
num=28, A=16 B=-24
num=29, A=128 B=-3
num=30, A=128 B=-31
num=31, A=16 B=34
num=32, A=64 B=-36
num=33, A=8 B=-17
num=34, A=2 B=7
num=35, A=8 B=129
num=36, A=4 B=-40
num=37, A=128 B=65
num=38, A=8 B=-10
num=39, A=2 B=130
num=40, A=2 B=-31

Группа 1125 2012

num=1, A=32 B=18
num=2, A=16 B=9
num=3, A=8 B=36
num=4, A=8 B=-74
num=5, A=32 B=130
num=6, A=128 B=20
num=7, A=64 B=130
num=8, A=4 B=12
num=9, A=8 B=-15
num=10, A=2 B=-80
num=11, A=128 B=31
num=12, A=128 B=65
num=13, A=2 B=10
num=14, A=16 B=5
num=15, A=2 B=34
num=16, A=16 B=48
num=17, A=8 B=65
num=18, A=16 B=17
num=19, A=32 B=-36
num=20, A=4 B=127
num=21, A=2 B=34
num=22, A=2 B=-96
num=23, A=4 B=-24
num=24, A=128 B=20
num=25, A=32 B=5
num=26, A=2 B=-63
num=27, A=32 B=-7
num=28, A=2 B=24
num=29, A=64 B=-80
num=30, A=8 B=24
num=31, A=8 B=-31
num=32, A=4 B=-17
num=33, A=4 B=65
num=34, A=128 B=40
num=35, A=32 B=-5
num=36, A=4 B=-48
num=37, A=16 B=-36
num=38, A=4 B=-33
num=39, A=2 B=80
num=40, A=64 B=65