A g0-ra kiírja a B és C regiszter összegét,a g1-re a különbségüket,a g2-re az osztásuk egész érszét,a g3-ra a ledeket 0-ra állítja! A kapcsolások öntartóak. A „LED\_öntartó vagy sem.doc”-ban kijelölt részben megtalálható az öntartó kapcsolás módja.

.include "m128def.inc"

.def a=r16

.def b=r17

.def c=r18

.def d=r19

.def e=r20

.def f=r21

.macro stack\_init

ldi a, high(RAMEND)

out sph,a

ldi a, low(RAMEND)

out spl,a

.endmacro

.macro port\_init

ldi a, 0

sts DDRG, a

ldi a,0xf0

out DDRD, a

out DDRB, a

.endmacro

.macro led\_out

out PORTD,e

swap e

out PORTB,e

swap e

.endmacro

.org 0x00

rjmp start

.org 0x100

start:

stack\_init

port\_init

ldi b, 140

ldi c, 22

lds a, PING

cpi a, 0

breq nulla

cpi a, 1

breq osszeg

cpi a, 2

breq kivonas

cpi a, 4

breq osztas

cpi a, 8

breq torles

rjmp start

osszeg:

push b

add b,c

add e,b

pop b

led\_out

ldi e,0

rjmp start

kivonas:

ldi e,0

push b

sub b,c

add e,b

pop b

led\_out

rjmp start

osztas:

sub b,c

brmi minusz

inc d

rjmp osztas

minusz:

ldi e,0

add e,d

pop b

led\_out

ldi d,0

rjmp start

nulla:

ldi e,0

rjmp start

torles:

led\_out

rjmp start