**Herrera Chávez Luis David**

**SUMADOR DE 32 BITS**

.equ valor4 = 0x100

.equ valor3 = 0x101

.equ valor2 = 0x102

.equ valor1 = 0x103

.equ sumador4 = 0x104

.equ sumador3 = 0x105

.equ sumador2 = 0x106

.equ sumador1= 0x107

.equ resultado4 = 0x108

.equ resultado3 = 0x109

.equ resultado2 = 0x10A

.equ resultado1 = 0x10B

.org 0

ciclo:

lds r0,valor1

lds r1,valor2

lds r2,valor3

lds r3,valor4

lds r4,sumador1

lds r5,sumador2

lds r6,sumador3

lds r7,sumador4

add r0,r4

sts resultado1,r0

brcs carry1

rjmp nac

carry1: inc r1

nac:

; sts valor2,r1

add r1,r5

sts resultado2,r1

brcs carry2

rjmp nac2

carry2: inc r2

nac2:

; sts valor3,r2

add r2,r6

sts resultado3,r2

brcs carry3

rjmp nac3

carry3: inc r3

nac3:

; sts valor4,r3

add r3,r7

sts resultado4,r3

fin: rjmp ciclo