

Problema 1 - Código em Assembly

Letra A)

A operação realizada pelo código acima é um loop que executa um deslocamento lógico à esquerda (shift left) no registrador `a1`, incrementa o registrador `a0` em 1 e verifica se `a0` é igual a `a2`. O loop continua até que `a0` seja igual a `a2`, momento em que ocorre um desvio para a instrução `fim`.

main:

```
    addi a0, zero, 1    ; Adição imediata: Carrega o valor 1 para o registrador a0
    add a1, a0, a0       ; Adição: Soma os valores dos registradores a0 e a0 e armazena o resultado
no registrador a1
    addi a2, zero, 5     ; Adição imediata: Carrega o valor 5 para o registrador a2
```

loop:

```
    beq a0, a2, fim     ; Branch se igual: Se os valores nos registradores a0 e a2 forem iguais,
desvia para o rótulo "fim"
    slli a1, a1, 1       ; Shift left logical immediate: Desloca o valor no registrador a1 para a
esquerda em 1 bit
    addi a0, a0, 1       ; Adição imediata: Incrementa o valor no registrador a0 em 1
    j loop              ; Jump: Salta incondicionalmente de volta para o rótulo "loop"
```

fim:

```
    nop                ; Nenhuma operação: Não executa nenhuma operação (útil para preenchimento
ou fins de sincronização)
```

b) Os registros `a0`, `a1` e `a2` ao final da execução do programa teriam os seguintes conteúdos (em decimal):

Registrador a0 = 5 Registrador a1 = 32 Registrador a2 = 5.

Letra C) o valor de `loop` (na instrução `j loop`) seria 16 e o valor de `fim` (na instrução `beq a0, a2, fim`) seria -12.

Atividades Google Chrome 11 de jun 20:56

Stars in the f x Chav - lucas x Painel x LOAC 2022.2 x Problema 1 x venus x WhatsApp x

venus.kvakiL.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5f06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

Registers Memory

zero 0x00000000

ra (x1) 0x00000000

sp (x2) 0x7ffffff0

gp (x3) 0x10000000

tp (x4) 0x00000000

t0 (x5) 0x00000000

t1 (x6) 0x00000000

t2 (x7) 0x00000000

s0 (x8) 0x00000000

s1 (x9) 0x00000000

a0 (x10) 0x00000000

a1 (x11) 0x00000000

a2 (x12) 0x00000000

a3 / v121 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:56

Painel x LOAC 2022.2: Roteiro 1: com... x venus x RISC-V Assembly x WhatsApp x PDF Converter arquivos x

venus.kvakiL.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

```
1 main:
2     addi a0, zero, 1
3     add a1, a0, a0
4     addi a2, zero, 5
5 loop:
6     beq a0, a2, fim
7     slli a1, a1, 1
8     addi a0, a0, 1
9     j loop
10 fim:
11     nop
```

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:56

venus.kvaki.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

Registers Memory

zero 0x00000000

ra (x1) 0x00000000

sp (x2) 0x7ffffff0

gp (x3) 0x10000000

tp (x4) 0x00000000

t0 (x5) 0x00000000

t1 (x6) 0x00000000

t2 (x7) 0x00000000

s0 (x8) 0x00000000

s1 (x9) 0x00000000

a0 (x10) 0x00000001

a1 (x11) 0x00000000

a2 (x12) 0x00000005

a3 (x13) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:56

venus.kvaki.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

Registers Memory

zero 0x00000000

ra (x1) 0x00000000

sp (x2) 0x7ffffff0

gp (x3) 0x10000000

tp (x4) 0x00000000

t0 (x5) 0x00000000

t1 (x6) 0x00000000

t2 (x7) 0x00000000

s0 (x8) 0x00000000

s1 (x9) 0x00000000

a0 (x10) 0x00000001

a1 (x11) 0x00000002

a2 (x12) 0x00000005

a3 (x13) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:56

venus.kvakiLme

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

Registers Memory

zero 0x00000000

ra (x1) 0x00000000

sp (x2) 0x7fffffff

gp (x3) 0x10000000

tp (x4) 0x00000000

t0 (x5) 0x00000000

t1 (x6) 0x00000000

t2 (x7) 0x00000000

s0 (x8) 0x00000000

s1 (x9) 0x00000000

a0 (x10) 0x00000001

a1 (x11) 0x00000002

a2 (x12) 0x00000000

a3 (x13) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:58

venus.kvakiLme

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

Registers Memory

a2 (x12) 0x00000005

a3 (x13) 0x00000000

a4 (x14) 0x00000000

a5 (x15) 0x00000000

a6 (x16) 0x00000000

a7 (x17) 0x00000000

s2 (x18) 0x00000000

s3 (x19) 0x00000000

s4 (x20) 0x00000000

s5 (x21) 0x00000000

s6 (x22) 0x00000000

s7 (x23) 0x00000000

s8 (x24) 0x00000000

s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

AtividadesGoogle Chrome11 de jun 21:56

PainelLOAC 2022.2: R...venusrisc-V AssemblyWhatsAppPDF Converter arqu...+

venus.kvakiLme

Roteiro 1: com...índice | TIOBE...

EditorSimulator

RunStepPrevResetDump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12)0x00000001a3 (x13)0x00000000a4 (x14)0x00000000a5 (x15)0x00000000a6 (x16)0x00000000a7 (x17)0x00000000s2 (x18)0x00000000s3 (x19)0x00000000s4 (x20)0x00000000s5 (x21)0x00000000s6 (x22)0x00000000s7 (x23)0x00000000s8 (x24)0x00000000s9 (x25)0x00000000

Display SettingsHex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:57

venus.kvaki.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12) 0x00000000
a3 (x13) 0x00000000
a4 (x14) 0x00000000
a5 (x15) 0x00000000
a6 (x16) 0x00000000
a7 (x17) 0x00000000
s2 (x18) 0x00000000
s3 (x19) 0x00000000
s4 (x20) 0x00000000
s5 (x21) 0x00000000
s6 (x22) 0x00000000
s7 (x23) 0x00000000
s8 (x24) 0x00000000
s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:57

venus.kvaki.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12) 0x00000001
a3 (x13) 0x00000000
a4 (x14) 0x00000000
a5 (x15) 0x00000000
a6 (x16) 0x00000000
a7 (x17) 0x00000000
s2 (x18) 0x00000000
s3 (x19) 0x00000000
s4 (x20) 0x00000000
s5 (x21) 0x00000000
s6 (x22) 0x00000000
s7 (x23) 0x00000000
s8 (x24) 0x00000000
s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:58

Painel LOAC 2022.2: R... venus RISC-V Assembl... WhatsApp PDF Converter arqu... +

venus.kvakil.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12) 0x00000005
a3 (x13) 0x00000000
a4 (x14) 0x00000000
a5 (x15) 0x00000000
a6 (x16) 0x00000000
a7 (x17) 0x00000000
s2 (x18) 0x00000000
s3 (x19) 0x00000000
s4 (x20) 0x00000000
s5 (x21) 0x00000000
s6 (x22) 0x00000000
s7 (x23) 0x00000000
s8 (x24) 0x00000000
s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:58

Painel LOAC 2022.2: R... venus RISC-V Assembl... WhatsApp PDF Converter arqu... +

venus.kvakil.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12) 0x00000005
a3 (x13) 0x00000000
a4 (x14) 0x00000000
a5 (x15) 0x00000000
a6 (x16) 0x00000000
a7 (x17) 0x00000000
s2 (x18) 0x00000000
s3 (x19) 0x00000000
s4 (x20) 0x00000000
s5 (x21) 0x00000000
s6 (x22) 0x00000000
s7 (x23) 0x00000000
s8 (x24) 0x00000000
s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:58

venus.kvakiL.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12) 0x00000005
a3 (x13) 0x00000000
a4 (x14) 0x00000000
a5 (x15) 0x00000000
a6 (x16) 0x00000000
a7 (x17) 0x00000000
s2 (x18) 0x00000000
s3 (x19) 0x00000000
s4 (x20) 0x00000000
s5 (x21) 0x00000000
s6 (x22) 0x00000000
s7 (x23) 0x00000000
s8 (x24) 0x00000000
s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:58

venus.kvakiL.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12) 0x00000005
a3 (x13) 0x00000000
a4 (x14) 0x00000000
a5 (x15) 0x00000000
a6 (x16) 0x00000000
a7 (x17) 0x00000000
s2 (x18) 0x00000000
s3 (x19) 0x00000000
s4 (x20) 0x00000000
s5 (x21) 0x00000000
s6 (x22) 0x00000000
s7 (x23) 0x00000000
s8 (x24) 0x00000000
s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:58

Painel LOAC 2022.2: Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

venus RISC-V Assembly WhatsApp PDF Converter arqu...

venus.kvakil.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12) 0x00000000
a3 (x13) 0x00000000
a4 (x14) 0x00000000
a5 (x15) 0x00000000
a6 (x16) 0x00000000
a7 (x17) 0x00000000
s2 (x18) 0x00000000
s3 (x19) 0x00000000
s4 (x20) 0x00000000
s5 (x21) 0x00000000
s6 (x22) 0x00000000
s7 (x23) 0x00000000
s8 (x24) 0x00000000
s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:58

Painel LOAC 2022.2: Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

venus RISC-V Assembly WhatsApp PDF Converter arqu...

venus.kvakil.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12) 0x00000000
a3 (x13) 0x00000000
a4 (x14) 0x00000000
a5 (x15) 0x00000000
a6 (x16) 0x00000000
a7 (x17) 0x00000000
s2 (x18) 0x00000000
s3 (x19) 0x00000000
s4 (x20) 0x00000000
s5 (x21) 0x00000000
s6 (x22) 0x00000000
s7 (x23) 0x00000000
s8 (x24) 0x00000000
s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de Jun 21:58

Panel LOAC 2022.2: R... venus RISC-V Assembl... WhatsApp PDF Converter arqu... +

venus.kvaki.me

Roteiro 1: com... indice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12) 0x00000005
a3 (x13) 0x00000000
a4 (x14) 0x00000000
a5 (x15) 0x00000000
a6 (x16) 0x00000000
a7 (x17) 0x00000000
s2 (x18) 0x00000000
s3 (x19) 0x00000000
s4 (x20) 0x00000000
s5 (x21) 0x00000000
s6 (x22) 0x00000000
s7 (x23) 0x00000000
s8 (x24) 0x00000000
s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:58

Painel LOAC 2022.2: R... venus RISC-V Assembl... WhatsApp PDF Converter arqu... +

venus.kvakil.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12) 0x00000005
a3 (x13) 0x00000000
a4 (x14) 0x00000000
a5 (x15) 0x00000000
a6 (x16) 0x00000000
a7 (x17) 0x00000000
s2 (x18) 0x00000000
s3 (x19) 0x00000000
s4 (x20) 0x00000000
s5 (x21) 0x00000000
s6 (x22) 0x00000000
s7 (x23) 0x00000000
s8 (x24) 0x00000000
s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:58

Painel LOAC 2022.2: R... venus RISC-V Assembl... WhatsApp PDF Converter arqu... +

venus.kvakil.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12) 0x00000005
a3 (x13) 0x00000000
a4 (x14) 0x00000000
a5 (x15) 0x00000000
a6 (x16) 0x00000000
a7 (x17) 0x00000000
s2 (x18) 0x00000000
s3 (x19) 0x00000000
s4 (x20) 0x00000000
s5 (x21) 0x00000000
s6 (x22) 0x00000000
s7 (x23) 0x00000000
s8 (x24) 0x00000000
s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:58

Painel LOAC 2022.2: R... venus RISC-V Assembl... WhatsApp PDF Converter arqu... +

venus.kvakil.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12) 0x00000000
a3 (x13) 0x00000000
a4 (x14) 0x00000000
a5 (x15) 0x00000000
a6 (x16) 0x00000000
a7 (x17) 0x00000000
s2 (x18) 0x00000000
s3 (x19) 0x00000000
s4 (x20) 0x00000000
s5 (x21) 0x00000000
s6 (x22) 0x00000000
s7 (x23) 0x00000000
s8 (x24) 0x00000000
s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

Atividades Google Chrome 11 de jun 21:58

Painel LOAC 2022.2: R... venus RISC-V Assembl... WhatsApp PDF Converter arqu... +

venus.kvakil.me

Roteiro 1: com... índice | TIOBE...

Editor Simulator

Run Step Prev Reset Dump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xff5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x00000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12) 0x00000000
a3 (x13) 0x00000000
a4 (x14) 0x00000000
a5 (x15) 0x00000000
a6 (x16) 0x00000000
a7 (x17) 0x00000000
s2 (x18) 0x00000000
s3 (x19) 0x00000000
s4 (x20) 0x00000000
s5 (x21) 0x00000000
s6 (x22) 0x00000000
s7 (x23) 0x00000000
s8 (x24) 0x00000000
s9 (x25) 0x00000000

Display Settings Hex

AtividadesGoogle Chrome11 de jun 21:58

PainelLOAC 2022.2: R...venusrisc-V Assembl...WhatsAppPDF Converter arqu...+

venus.kvakil.me

Roteiro 1: com...índice | TIOBE...

EditorSimulator

RunStepPrevResetDump

Machine Code	Basic Code	Original Code
0x00100513	addi x10 x0 1	addi a0, zero, 1
0x00a505b3	add x11 x10 x10	add a1, a0, a0
0x00500613	addi x12 x0 5	addi a2, zero, 5
0x00c50863	beq x10 x12 16	beq a0, a2, fim
0x00159593	slli x11 x11 1	slli a1, a1, 1
0x00150513	addi x10 x10 1	addi a0, a0, 1
0xf5ff06f	jal x0 -12	j loop
0x0000013	addi x0 x0 0	nop

console output

a2 (x12)0x00000004a3 (x13)0x00000000a4 (x14)0x00000000a5 (x15)0x00000000a6 (x16)0x00000000a7 (x17)0x00000000s2 (x18)0x00000000s3 (x19)0x00000000s4 (x20)0x00000000s5 (x21)0x00000000s6 (x22)0x00000000s7 (x23)0x00000000s8 (x24)0x00000000s9 (x25)0x00000000

Display SettingsHex