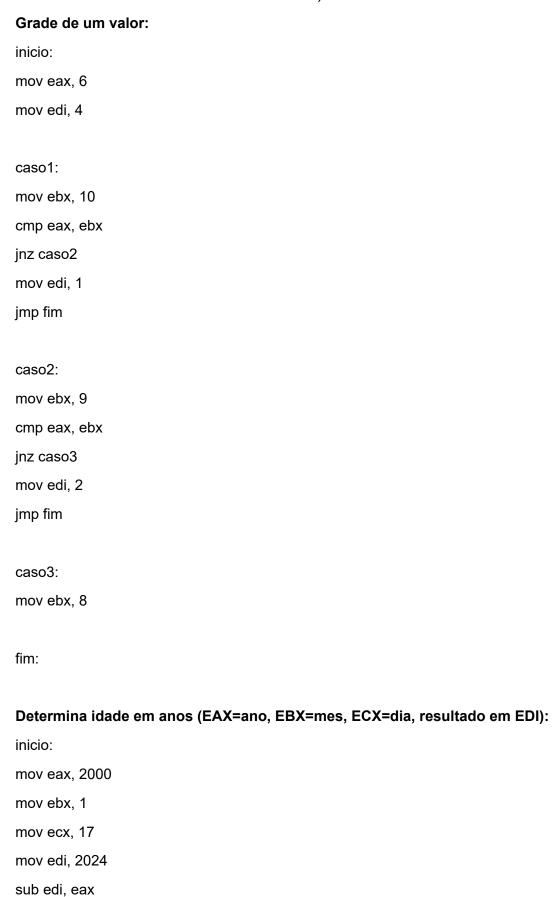
Vinicius Koblinski de Moraes, Mateus Antonio Daniel



dec edi
aniversario:
mov esi, 2
cmp ebx, esi
jz mes
cmp ebx, esi
jl jafez
jmp fim
mes:
mov esi, 26
cmp ecx, esi
jle jafez
jmp fim
jafez:
inc edi
jmp fim
fim:
Eleva um número a uma potência (EAX=numero, EBX=potencia, resultado em EDI)
inicio:
mov eax, 10
mov ebx, eax
mov ecx, 4
mov esi, 1
repeticao:
mul ebx
dec ecx
cmp ecx, esi
jnz repeticao
jnz repeticao jmp fim

Número primo: inicio: mov ebx, 22 mov ecx, 0 mov esi, ebx mov edi, 1 repeticao: mov edx, 0 mov eax, ebx dec esi div esi cmp edx, ecx jnz repeticao cmp esi, edi jz fim mov edi, 0 fim: Calcula a quantidade de divisores de um número (EAX=número, resultado em EDI) inicio: mov ebx, 1 mov edi, 1 mov ecx, 0 repeticao: mov eax, 11 cmp, eax, ebx jz fim div ebx inc ebx cmp, edx, ecx jz alegria jmp repeticao

alegria:
add edi, 1
jmp repeticao
fim:
Calcula se um determinado numero é impar (EDI =1 se IMPAR)
inicio:
mov eax, 10
mov ebx, 2
mov edi, 0
mov ecx, 0
div ebx
cmp, edx, ecx
jz alegria
add edi, 1
jmp fim
alegria:
jz fim
fim:
Verifica se um número é um número perfeito (EAX=número, atribui 1 a registrador EDI se sim) inicio:
mov eax, 28
mov ebx, eax
mov ecx, 0
mov esi, 0
repeticao:
mov eax, 28
mov edx, 0

dec ebx

cmp ebx, ecx jz verificacao div ebx cmp edx, ecx jnz repeticao soma: add esi, ebx jmp repeticao verificacao: cmp esi, eax jnz fim mov edi, 1 fim:

Maior Divisor Comum:

inicio:

mov eax, 18

mov ebx, 12

mov ecx, ebx

mov esi, eax

repeticao:

mov eax, esi

mov edx, 0

div ecx

cmp edi, edx

jnz decrementar

mov edx, 0

mov eax, ebx

div ecx

cmp edi, edx

jnz decrementar
mov edi, ecx
jmp fim
decrementar:
dec ecx
jmp repeticao

fim: