Trabalho Neander

Bruno Samuel Ardenghi Gonçalves – 550452

Programa:

Mnemônico	Referência	Instrução
LDA 0		
STA D		D = 0
LDA A		D - A
STA R		R = A
LDA B	divisao_teste	
NOT		
ADD 1		se R < B
ADD R		
JN [primo_inicio]		
STA R	divisao_senao	R = R - B
LDA D		
ADD 1		D = D + 1
STA D		
JMP [divisao_teste]		
LDA 2	primo_inicio	i = 2
STA i		
1000		
LDA A	primo_iteracao	
NOT		
ADD 1		se i < A
ADD i		
JN [primo_iteracao_entao]		
LDA 1	nrimo itoração sonão	
STA P	primo_iteracao_senao	P = 1
JMP [fim]		fim
300 [1111]		11111
LDA A	primo iteracao entao	
STA r	po	r = A
LDA i	primo divisao teste	
NOT	·	
ADD 1		se r < i
ADD r		
JN [primo_verificacao]		
STA r	primo_divisao_senao	r = r - i

JMP [primo_divisao_teste]		volta	
LDA r	primo_verificacao	se r = 0	
JZ [primo_verificacao_entao]			
LDA i	primo_verificacao_senao		
ADD 1		i = i + 1	
STA i			
JMP [primo_iteracao]		volta	
LDA 2	primo_verificacao_entao	— P = 2	
STA P			
HLT	fim	fim	

Casos de teste:

Variável	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5
А	5	6	7	8	11
В	2	2	4	4	11
D	2	3	1	2	1
R	1	0	3	0	0
Р	1	2	1	2	1