

;código referente a atividade número 1

comp1:

S(x)->Ac+	x2	;carrega x2
S(x)->Ah-	x1	;subtrai x1
Cc->S(x)	comp2	;SE a subtração for >= 0, pula para comp2
S(x)->Ac+	x2	;SENAO, carrega x2
At->S(x)	menor	;guarda x2 como o menor numero
S(x)->Ac+	x1	;carrega x1
At->S(x)	maior	;guarda x1 como o maior numero
Cu->S(x)	loop	;volta para o inicio

comp2:

S(x)->Ac+	x2	;carrega x2
At->S(x)	maior	;guarda x2 como o maior numero
S(x)->Ac+	x1	;carrega x1;
At->S(x)	menor	;guarda x1 como o menor numero
Cu->S(x)	loop	;volta para o inicio

loop:

S(x)->Ac+	n	;carrega o n no acumulador
Cc->S(x)	pos	;se o AC>= 0, pula para pos
halt		
.empty		

pos:

S(x)->Ac+	end	;carrega end
At->S(x)	x1	;guarda end em x1
S(x)->Ac+	end	;carrega end
S(x)->Ah+	const	;incrementa 1
At->S(x)	end	;atualiza o end
S(x)->Ac+	end	;carrega end
At->S(x)	x2	;guarda end em x2
S(x)->Ac+	n	;carrega n
S(x)->Ah-	const	;decrementa 1
At->S(x)	n	;guarda o valor decrementado
Cu->S(x)	comp1	;pula para a label comp1

n:	.data 19	;19 interações
const:	.data 1	;constante 1
x1:	.data 0	;auxiliar 1
x2:	.data 0	;auxiliar 2
maior:	.data C8	;variável maior valor
menor:	.data C9	;variável menor valor
end:	.data 100	;endereço 100