

Started on Tuesday, 24 March 2020, 10:12 AM

State Finished

Completed on Tuesday, 24 March 2020, 11:22 AM

Time taken 1 hour 9 mins

Question 1

Complete

Marked out of 1.00

Escriba en lenguaje ensamblador de MARIE un programa que evalúe la expresión $Z = (A/2) + (B/2) + (C/2)$. Implemente y utilice la función $\text{div}(X,Y)$ que retorna en el acumulador la división entera de dos números positivos X e Y

```

store    one
load     rest
add      cont
store    rest
load     rest
output
halt

a,       DEC    6
b,       DEC    6
c,       DEC    6
one,     DEC    1
two,     DEC    2
zero,    DEC    0
cont,    DEC    0
rest,    DEC    0
```

Question 2

Complete

Marked out of 1.00

Dado el fragmento de código

Org 100

Clear

Add B

Store A

JnS Rutina

Halt

N, Dec 5

C1, Dec 10

C2, Dec 15

C3, Dec 20

C4, Dec 25

C5, Dec 30

A, Dec 35

B, Hex 106

Rutina, Clear

Store S

Load A

Ciclo, Sub N

Skipcond 800

Jump Fin

Load S

Addl A

Store S

Load A

Add D

Store A

Jump Ciclo

Fin, Jmpl Rutina

S, Dec 40

D, Dec 1

Select one or more:

- ☒ a. Se debe reemplazar la instrucción [Ciclo, sub N] por la instrucción [Ciclo, Subt N]
- ☒ b. Se debe cambiar la instrucción [Skipcond 800] por la instrucción [Skipcond 400]

- ☒ c. Se debe reemplazar la instruccion [Rutina, Clear] por la instruccion [Rutina, dec 0]
- ☐ d. Se debe eliminal el comando [Org 100]
- ☐ e. No se debe realizar ningun cambio