

非参照非相談 QuizL11

樋口さぶろお

龍谷大学工学部数理情報学科

情報処理の基礎 L11(2014-12-17 Wed)



<http://hig3.net>

Quiz(機械語)

すべて 16 進法.

- この状態で、アドレス 0100 から実行が始まり、0120 の命令が実行されようとするときのレジスタ A,B、アドレス 1208 のセルの値をそれぞれ答えよう。
- アドレス 0100 から実行が始まる時点で、2 つのアドレスのセルの値がもし逆だったら、つまり 1200: 00001200, 1204: 00001010 であった場合には、0120 の命令が実行されようとするときのアドレス 1208 のセルの値は?

PC: 0100
レジスタ
A:00000110
B:00000108

メモリ
アドレス:セルの値
:
0100: 読込
0104: 読込
0108: 演算 (減算)
010C: 条件分岐
0110: 書出 1208
0114: 分岐
0118: 読込
011C: 書出 1208
0120: ...
:
1200: 00001010
1204: 00001200
1208: 00000000
:
:

Quiz 略解+コメント:機械語

略解

アドレス 1200, 1204 のセルの値のうち, 小さい方をアドレス 1208 に書き込むプログラム

- ① この場合は条件分岐では分岐する.

PC: 0120

A: 00001010

B: 00001200

1200: 00001010

1204: 00001200

1208: 00001010

- ② この場合は条件分岐では分岐しない.

PC: 0120

A: 000001F0

B: 00001010

1200: 00001010

1204: 00001200

1208: 00001010