

問題

- 13-15頁を参考に、講義で扱うCPUを使って、1から9までの連続する整数(1,2,3,...,9)を足し算する機械語プログラムを作れ。ただしアドレス200に0, 201に1, 202に10, 203に0がそれぞれ格納されている。プログラムはアドレス100から始めるものとする。

アドレス	内容
200	0
201	1
202	10
203	0

問題

-
- 13-15頁を参考に、講義で扱うCPUを使って、1から9までの連続する整数(1,2,3,...,9)を足し算する機械語プログラムを作れ。ただしアドレス200に0, 201に1, 202に10, 203に0がそれぞれ格納されている。プログラムはアドレス100から始めるものとする。

- 100: LD 200; [200]->A
- 101: ADD 201; A+1->A
- 102: ST 200; A->[200]
- 103: SUB 202; A-[202]->A, see if A==10
- 104: JZ 109
- 105: LD 200; [200]->A
- 106: ADD 203; A+[203]->A
- 107: ST 203; A->[203]
- 108: JMP 100
- 109:

アドレス	内容
200	0
201	1
202	10
203	0