

2011.10.24

<http://www.math.kobe-u.ac.jp/HOME/taka/2011/comp-2>

1. 本日のプログラムで, GR1, GR2 の値がどう変化していくか表を書きなさい. CPA 命令の後の SF, ZF の値がどう変化するかも書きなさい.

2. 本日のプログラムを $1 + 2 + \dots + 120$ までの計算をするように書き換えなさい. いくつまでの和を正しく計算できるか考察しなさい. ただし #7FFF = 32767 である.

3. $1 + 3 + \dots + 101$ を計算するように書き換えなさい.

4. $a_1 = 1, a_k = k + a_{k-1}$ と数列をきめるとき

$$\sum_{k=1}^n a_k$$

を計算するプログラムを書きなさい. ただし GR1 に答, GR2 に実行中の k , GR5 に実行中の a_k の値を入れなさい.

5. 条件 #10 < GR2 < #20 を判定するプログラムはどう書けばよいか?

本日のプログラム. $1 + 2 + \dots + 100$ の計算.

```
TES START
  LAD GR1,0
  LAD GR2,0
  LAD GR3,1
  LAD GR4,100
LL  ADDA GR2,GR3 ; GR2 <--GR2+1
    ADDA GR1,GR2 ; GR1 <- GR1+GR2
    CPA GR2,GR4
    JMI LL
    RET
END
```