その5.

int 割り算, 引き算の繰り返しによる.

```
;; GR1/GR2 --> q=GR3, r=GR4
;; 割り算, 引き算を繰り返す版. 負の場合の処理はまだ.
AA START
  LAD GR1,#0017
  LAD GR2,#0007
  CALL DIV
  RET
DIV PUSH 0,GR1
   PUSH 0,GR2
   LAD GR3,0
   LAD GR4,0
LL  CPA GR1,GR2
   JMI FF
   SUBA GR1,GR2
   ADDA GR3,=1
   JUMP LL
FF  LD  GR4,GR1
   POP GR2
   POP GR1
   RET
   END
```

補講. http://www.math.kobe-u.ac.jp/HOME/taka/2009/comp-2

↑大文字　↑マイナス

を参照.

レポート課題

1. (25点). GR1 レジスタに格納した 16進数 (4ケタ) を 10進数として、コンソールに出力するプログラムをつくりなさい。10で割った余りの計算は上のサブプログラム (サブルーチン) を用いてよい。

2. (25点) $a^n b^n$, $n \geq 0$ なる形の語を受理するチューリング機を構成しなさい。