

memory に書き込まないようにすれば 次のように casl-1 より単純。
せいごまで

答えは GR1 に. accessory, calculator. 141F=5151.

```

TES START
LAD GR1,0
LAD GR2,0
LAD GR3,1
LAD GR4,101
LL ADDA GR2,GR3 ; GR2 <--GR2+1
ADDA GR1,GR2 ; GR1 <- GR1+GR2
CPA GR2,GR4
JMI LL
RET
END

```

ST GR1, #00F0

結果を 00F0 番地に格納

↑

参考資料のダウンロード方法.

試験で使用する情報技術に関する用語 情報処理推進機構
をキーワードに検索.

CASLの練習問題はどこ?

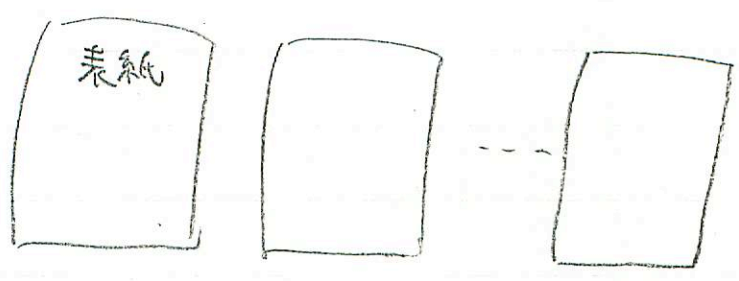
CASL 問題 検索

レポート 1 (25点) 11月10日まで

- 提出先. 授業中の 数学事務室の提出箱.
- 1+2+...+101 を計算するプログラムのバリエーションを書く

①	1. スクリーンコピー	2.	アドレス 場所	値	が変化して いく図。
			GR1		
			GR2		
			...		
			#00F0		

3. A4で



ホッチキスで
ままとめる。

10倍する

```
TEN START
  LAD GR1,#0014
  LD GR2,GR1
  SLA GR1,3
  SLA GR2,1
  ADDA GR1,GR2
  RET
END
```

SLA GR1,=3 としてはいけない。

#0014を10倍して GR1へ

- サブルーチンの利用. 10倍

```
TEN START
  LAD GR1,1
  LAD GR2,#FFFF ;;GR2の値が保たれるか?
  CALL MULTN
  RET
;; GR1 の10倍を GR1 へ入れて戻る.
MULTN PUSH 0,GR2      サブルーチン開始
  LD GR2,GR1
  SLA GR1,3
  SLA GR2,1
  ADDA GR1,GR2
  POP GR2
  RET
END
```

問. 100倍する

700777410

711777410

2009
11/10

足し算によるかけ算の実現。

```
MTES START
  LAD GR1,#0002
  LAD GR2,#0003
  CALL MMM
  RET
MMM PUSH 0,GR3
  LD GR3,GR1
  LAD GR1,0
LP1 ADDL GR1,GR3
  SUBL GR2,=1
  JNZ LP1
  POP GR3
  RET
END
```

GR1 ← GR1 × GR2

2進数の乗算における計算

8bit x 8bit

```
MTES START
  LAD GR1,#0002
  LAD GR2,#0003
  CALL MMM2
  RET
MMM2 PUSH 0,GR3
  PUSH 0,GR4
  LAD GR4,8
  LD GR3,GR1
  LAD GR1,0
LP1  PUSH 0,GR2
  AND GR2,#0001
  JZE LP2
  ADDL GR1,GR3
LP2  POP GR2
  SLL GR3,1

  SRL GR2,1
  SUBL GR4,=1
  JNZ LP1
  POP GR4
  POP GR3
  RET
END
```

$$GR1 \leftarrow GR1 \times GR2$$

GR3は、 $GR1 \times 2^n$ を保存。

(GR2の最下位bitが1なら、
GR3をGR1にたす。