

## 下記のプログラムに関する問題

```
.data
a:
    .ds.w 10
.text
    clr.w %d0
    lea a,%a0
start1:
    cmp.w #9,%d0
    bhi break1 /* %d0 > #9? */
                /* hi: >, cc: >=, eq: =, ne: !=, cs: <, ls: <= */
    move.w %d0, (%a0)
    addq.w #1,%d0
    addq.l #2,%a0
    bra start1
break1:
    .dc.w 0x4848
    stop #0
.end
```

1. 上記のプログラムを、各自でエディタ(emacs など)を使って入力しなさい。
2. その後、上記のプログラムを書き換えて、10 個のワードデータに、順に、0x0000, 0x0001, 0x0003, 0x0006, 0x000a, . . . をセットするようにしなさい。書き換えた後のプログラムを、裏面に正しく記入して提出しなさい。
  - (1) 必ず、各自で、動作確認を行うこと。正しく動作しないと判断されるプログラムが解答された場合には採点しない。
  - (2) プログラムの作り方は、いろいろ考えられるが、「条件分岐命令」を使っていない場合には正解とは認めない。
  - (3) 動作確認においては、第2回実習資料での説明に従い、「実行結果のクリア」を行って、a の中身(20 バイト)を正しくクリアしてから行うこと。
  - (4) 動作確認においては、BSVC の「Registers」において、プログラムカウンタ (PC) の値が「PC = 00000000」のようになっていることを確認すること。値が違っていれば、ダブルクリックして値を入力して修正する。