

Assignment 2:

命令:コンピュータの言葉(1)

提出期限: 2014年11月10日 13時
提出先: G棟4階 情報2コース事務室

大阪大学 大学院 情報科学研究科
今井 正治

arch-2014@vlailab.ics.es.osaka-u.ac.jp

Assignment 2 (1)

Q1: 次のC言語の文を, 最も命令数の少ないMIPSのアセンブリ・コードで表せ.

```
f = g + h + B[4];
```

```
i = j - A[B[4]];
```

ここで, 変数 f, g, h, i, j はそれぞれ, レジスタ $\$s0, \$s1, \$s2, \$s3, \$s4$ に割当てられているものとする. また, 配列AおよびBのベース・アドレスは, それぞれレジスタ $\$s6, \$s7$ に割当てられているものとする.

Assignment 2 (2)

Q2: 上記のC言語の文に対応するアセンブリ・コードを実装するために必要な, 最小のレジスタ数はいくつか.