

TP5:

4.1:

La valeur relevé de r15 (ou pc) est:

```
pc      0x81c0 0x81c0 <main+4>
```

Nous pouvons constater que la valeur de r0 change à chaque fois que l'instruction 'str' est appelée, ceci est cohérent car la commande 'str' permet le stockage, donc le fait que la valeur de r0 change montre bien qu'une nouvelle valeur a bien été stockée dans notre tableau.

La commande 'x/5w &debutTAB' dans gdb nous sort ces valeurs:

```
0x122fc <debutTAB>:      11      22      33      44
```

Ceci confirme bel et bien que nos valeurs ont été mises dans notre tableau.

4.2:

2) La valeur contenue dans r0 est la valeur du début du tableau, plus 4 fois la valeur i (i = nombre d'itération faites).

3) La valeur de r2 est la valeur du nombre d'itération, donc au début la valeur de r2 est initialisée à 0, puis à chaque itération elle est incrémenté de 1.

4) r2 est égale au nombre d'itération.

5) Non il manquera 1 valeur dans notre tableau à la fin des itérations.

6) Il suffit de modifier le type du tableau par un type .hword

```
ptr_debutTAB : .hword debutTAB
```

7) Il faut modifier de type du tableau en .byte

```
ptr_debutTAB : .byte debutTAB
```

4.3: