

Assembleur ARM – TD

Semestre 4

Table des matières

1 Opérations	4
1.1 Opération arithmétiques	4

Opérations

1.1 Opération arithmétiques

```
1 | @R3 <- R0 + (R1-R2)
2 | SUB R3,R1,R2
3 | ADD R3,R0,R3
```

Listing 1.1 – $R3 \leftarrow R0 + (R1 - R2)$

```
1 | @R0 <- R1 + R2 + R3
2 | ADD R3,R1,R2
3 | ADD R3,R1,R3
```

Listing 1.2 – $R0 \leftarrow R1 + R2 + R3$

```
1 | @R0 <- R1+(R2-4)
2 | SUB R0,R2,#4
3 | ADD R0,R1,R0
```

Listing 1.3 – $R0 \leftarrow R1 + (R2 - 4)$

```
1 | @R0 <- R2 + R2*4
2 | @ Attention, MUL R3,R2,#4 n'est pas possible
3 | MOV R0,#4
4 | MUL R0,R2,R0
5 | ADD R0,R2,R0
```

Listing 1.4 – $R0 \leftarrow R2 + R2 * 4$