

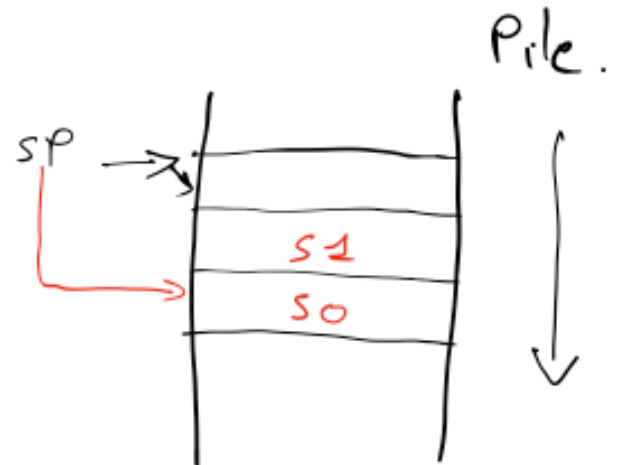
int Leaf

```
(int g, int h, int i, int j)
```

mercredi 7 octobre 2020 10:42

```
{
    int f;
    f = (g + h) - (i + j);
    return f;
}
```

- Les paramètres g, h, i , et j dans les registres $a0, a1, a2$, et $a3$, et le résultat f dans $a0$
- On considère que l'on a besoin d'un registre temporaire: $s1$



leaf:

```
addi sp, sp, -8
sw s1, 4(sp)
sw s0, (sp)
```

sauvegarde en pile de $s0$ et $s1$ avec positionnement de sp sur le sommet de la pile

```
add s0, a0, a1
add s1, a2, a3
sub a0, s0, s1
```

$f = g + h$

$s1 = i + j$

retour du résultat dans $a0$.

```
lw s0, (sp)
lw s1, 4(sp)
addi sp, sp, 8
```

restaurer les registres utilisés $s0$ et $s1$.

jr ra

retour dans l'appelant.