

Analyse des algorithmes

Exercices

Dans chaque cas donner le nombre d'opérations élémentaires:

```
S ← 1
Pour i allant de 1 à 10 faire
  S ← S+i
fin pour
```

.....
.....
.....
.....
.....

```
S ← 1
Pour i allant de 1 à 5 faire
  S ← S+i
  S ← S*S
fin pour
```

.....
.....
.....
.....
.....

```
S ← 0
i ← 6
Tant que i > 0 faire
  S ← S*i
  i ← i-1
fin tant que
```

.....
.....
.....
.....
.....

```
S ← 0
i ← 2
Tant que i ≤ 5 faire
  S ← S*i
  i ← i+1
fin tant que
```

.....
.....
.....
.....
.....

```
S ← 0
Pour i allant de 1 à 5 faire
  Pour j allant de 1 à 5 faire
    S ← S+1
  fin pour
fin pour
```

.....
.....
.....
.....
.....