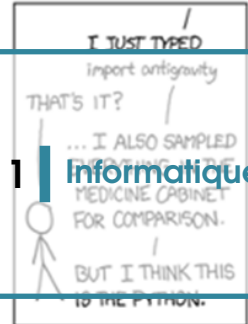
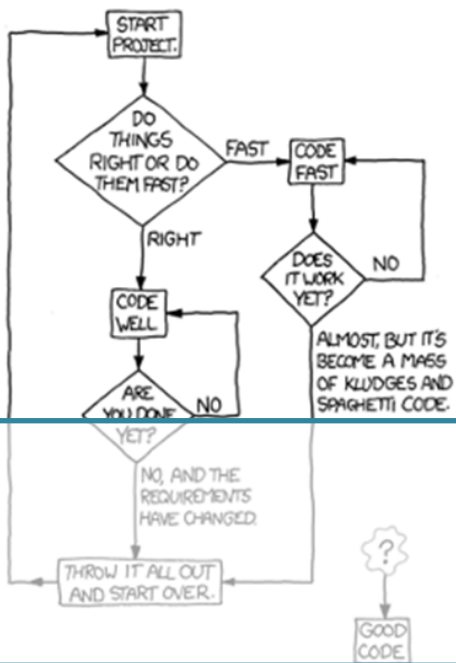


HOW TO WRITE GOOD CODE:



Semestre 1 | Informatique

Thèmes d'étude

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Parcours d'une liste de listes | 2 |
| 2 | Parcours d'une sous-chaîne de caractères | 2 |

Thème : Algorithmes opérant sur une structure séquentielle par boucles imbriquées. Commentaires :

- recherche d'un facteur dans un texte;
- recherche des deux valeurs les plus proches dans un tableau;
- tri à bulles;
- notion de complexité quadratique
- outils pour valider la correction de l'algorithme

1 Parcours d'une liste de listes

Les listes de listes permettent de mettre les données en deux dimensions.

■ Exemple

Grille de mots mêlés.

L	E	S
E	T	E
S	E	C

```
grille = [['L', 'E', 'S'], ['E', 'T', 'E'], ['S', 'E', 'C']]
```

Table de multiplication

×	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9

```
table = [[1, 2, 3], [2, 4, 6], [3, 6, 9]]
```

Température en fonction du temps.

T (s)	T°C
1	18
2	19
3	21
4	24

```
grille = [[1, 18], [2, 19], [3, 21], [4, 24]]
```

■

2 Parcours d'une sous-chaîne de caractères