

De l'Algorithme au Programme

Alain Camanes

`alain.camanes@free.fr`

École Aujourd'hui

Tri de réglettes

16 mai 2019

Qui suis-je ?





محمد بن موسى الخوارزمي



محمد بن موسى الخوارزمي

Al-Khwârizmî

né vers 780 (Ouzbékistan)

décédé vers 850 (Bagdad)

Où suis-je?



Ouzbekistan



Bagdad

Qui suis-je ?





Ada Lovelace

née le 10 décembre 1815 (Londres)

décédée le 27 novembre 1852 (Marylebone)

Où suis-je?



Londres



- Rassembler les œufs et le sucre
- Faire 4 fois {
 - Casser la coquille d'un œuf
 - Verser le blanc de l'œuf dans le bol
 - Jeter le jaune et la coquille}
- Verser le sucre dans le bol
- Tant que la mousse n'est pas ferme {
 - Battre le mélange}
- Verser dans un moule



- Instructions **précises**
- **Une** instruction par **ligne**.
- Présence d'**actions répétées**.

Trier des réglettes (Comb sort)

Instructions

Évaluer

```
initialize(10)
shuffle
sort_triangle
sort_square
```

initialize shuffle sort_triangle sort_square repeat while

0 initialize

initialize(10)
shuffle
sort_triangle
sort_square

Nombre total de comparaisons : 9

0 initialize

0 shuffle

5 sort_triangle

4 sort_square