

## Test Unitaire 1 :

### Ce qu'on teste :

- Cas d'une chaîne à 0
- Egalité
- 

### Entrée :

### Résultat attendu :

## Test Unitaire 2 :

### Ce qu'on teste :

- Cas d'une personne qui fait augmenter une vieille chaîne

### Entrée :

France

1, "Cerise", "Dupond", "21/01/1963", 1584540000, "unknown" (03/18/2020)

2, "Hervé", "Renoir", "11/03/1971", 1584712800, "unknown" (03/20/2020)

7, "Jamel", "Debbouze", "01/01/1973", 1585357200, "1" (03/28/2020)

Italie

3, "Valentina", "Rossi", "21/01/1963", 1584558000, "1" (03/19/2020)

4, "Marco", "Guili", "06/01/1956", 1585324800, "unknown" (03/27/2020)

### Résultat attendu :

France, 1, 10

France, 1, 20

France, 1, 20; France, 2, 10

Italy, 4, 10; France, 1, 8; France, 2, 4

France, 1, 18; Italy, 4, 10; France, 2, 4

## Test Unitaire 3 :

### Ce qu'on teste :

- Cas de deux personnes avec la même date de contamination

### Entrée :

France

1, "Cerise", "Dupond", "21/01/1963", 1584540000, "unknown" (18/03/2020 à 14:00:00)

2, "Hervé", "Renoir", "11/03/1971", 1584540000, "unknown" (18/03/2020 à 14:00:00)

### Résultat attendu :

France, 1, 10;

France, 1, 10; Italie, 3, 10;

## Test Unitaire 4 : (en cours de vérification.....)

### Ce qu'on teste :

- Plus de quatre chaînes en mémoire

### Entrée :

France

3, "Cerise", "Dupond", "21/01/1963", 1584558000, "1" (03/19/2020 Italy 1) 2  
2, "Hervé", "Renoir", "11/03/1971", 1584712800, "unknown" (03/20/2020 France 2) 3  
9, "Farid", "Ben", "03/10/1964", 1586394000, "8" (04/09/2020 Spain 6) 7

Italie

1, "Valentina", "Rossi", "21/01/1963", 1584493200, "unknown" (03/18/2020 Italy 1) 1  
4, "Marco", "Guili", "06/01/1956", 1585324800, "3" (03/27/2020 Italy 1) 5  
10, "Ciro", "Barilla", "03/10/2001", 1586912400, "9" (04/15/2020 Spain 6) 8

Espagne

6, "El", "Profesor", "03/10/1975", 1584752400, "unknown" (03/21/2020 Spain 6) 4  
8, "Ricardo", "Rodriguez", "03/10/1964", 1587052800, "6" (03/29/2020 Spain 6) 6

### Résultat attendu :

Italy, 1, 10

Italy, 1, 20

Italy, 1, 20; France, 2, 10

Italy, 1, 20; France, 2, 10; Spain, 6, 10;

Italy, 1, 18; France, 2, 10; Spain, 6, 10;

Italy 1, 18; Spain 6, 14; France 2, 4;

Spain 6, 14; *Italy 1 (0); France 2 (0);*

## Test Unitaire 5 :

### Ce qu'on teste :

- Cas avec un patient qui devient le nouveau root (son contaminateur est à 0)

### Entrée :

France

1, "Cerise", "Dupond", "21/01/1963", 1584493200, "unknown" (03/18/2020 @ 1:00pm)

Italie

2, "Valentina", "Rossi", "21/01/1963", 1584579600, "1" (03/19/2020 @ 1:00pm)

Espagne

3, "Ricardo", "Rodriguez", "03/10/1964", 1585962000, "1" (04/04/2020 @ 1:00pm)

### Résultat attendu :

France, 1, 10

France, 1, 20

Spain, 3, 10

## Test Unitaire 6 :

### Ce qu'on teste :

- Cas avec trois patients dans 3 fichiers différents :

### Entrée :

France

1, "Cerise", "Dupond", "21/01/1963", 1584493200, "unknown" (03/18/2020 @ 1:00pm)

Italy

2, "Valentina", "Rossi", "21/01/1963", 1584579600, "unknown" (03/19/2020 @ 1:00pm)

Spain

3, "Ricardo", "Rodriguez", "03/10/1964", 1584666000, ""unknown" (03/20/2020 @ 1:00pm)

### Résultat attendu :

France, 1, 10

France, 1, 10; Italy, 2, 10

France, 1, 10 ; Italy, 2, 10 ; Spain, 3, 10

## Test Unitaire 7 :

### Ce qu'on teste :

- Cas d'égalité de score

### Entrée :

France

1, "Cerise", "Dupond", "21/01/1963", 1584493200, "unknown" (03/18/2020 @ 1:00pm)

Italy

2, "Valentina", "Rossi", "21/01/1963", 1584579600, "unknown" (03/19/2020 @ 1:00pm)

Spain

3, "Ricardo", "Rodriguez", "03/10/1964", 1585270800, ""unknown" (03/20/2020 @ 1:00pm)

### Résultat attendu :

France, 1, 10

France, 1, 10; Italy, 2, 10

Spain, 3, 10; France, 1, 4; Italy, 2, 4

## Test Unitaire 8 :

### Ce qu'on teste :

- Cas de deux chaînes ayant la même racine

### Entrée :

France

- 1, "Cerise", "Dupond", "21/01/1963", 1584540000, "unknown" (18/03/2020 à 14:00:00)
- 2, "Hervé", "Renoir", "11/03/1971", 1584558000, "1" (18/03/2020 à 19:00:00 )
- 3, "Simone", "Proust", "11/03/1975", 1584712800, "2" (20/03/2020 à 14:00:00 )
- 4, "Edouard", "Elric", "30/08/1987", 1584799200, "3" (21/03/2020 à 14:00:00)
- 5, "Jhon", "Smith", "26/04/1982", 1584885600, "2" (22/03/2020 à 14:00:00)

### Résultat attendu :

France, 1, 10

France, 1, 20

France, 1, 30

France, 1, 40

France, 1, 40; France, 1, 30

## Test Unitaire 9 :

### Ce qu'on teste :

- Mis en évidence du nombres de jours séparants deux cas de la même chaîne

### Entrée :

France

- 1, "Cerise", "Dupond", "21/01/1963", 1583071200, "unknown" (01/03/2020 à 14:00:00)
- 2, "Hervé", "Renoir", "11/03/1971", 1583676000, "1" (08/03/2020 à 14:00:00 )
- 3, "Simone", "Proust", "11/03/1975", 1583679600, "2" (08/03/2020 à 15:00:00 )
- 4, "Edouard", "Elric", "30/08/1987", 1584280800, "3" (15/03/2020 à 14:00:00)
- 5, "Jhon", "Smith", "26/04/1982", 1584284400, "4" (15/03/2020 à 15:00:00)
- 6, "Vincent", "Szymanski", "26/04/1982", 1584889201, "4" (22/03/2020 à 15:00:01)

### Résultat attendu :

France, 1, 10

France, 1, 20

France, 1, 24

France, 1, 34

France, 1, 34

France, 6, 10