

**TP n°5**

**Coueurs et transformation de fichiers textes**

Vous récupérez un fichier lescoueurs.txt. Vous regardez son format. Vous devez le transformer dans un format donné plus bas dans le fichier course.txt

**Fichier avec ce Format de départ :**

```
(1, 105, 'Cohen', 'Frédéric', 9),  
(2, 157, 'Peter', 'Christian', 9),  
(3, 98, 'Tavernier', 'Bernard', 6),  
(4, 192, 'Santoni', 'Alain', 1),  
(5, 175, 'Declercq', 'Georges', 5),  
(6, 193, 'Baud', 'David', 8),  
(7, 91, 'Levesque', 'Guy', 5),  
(8, 191, 'Duflot', 'Cédric', 10),  
(9, 56, 'Grignon', 'Kevin', 6),  
(10, 115, 'Taupin', 'Jean-Luc', 1),  
(11, 98, 'Pierron', 'Jean-Michel', 2),  
(12, 149, 'Duvivier', 'Fabrice', 7),  
(13, 165, 'Legrand', 'Charles', 1),  
(14, 192, 'Mathis', 'Joël', 10),  
(15, 119, 'Mille', 'Maurice', 2),  
(16, 62, 'Durant', 'Maurice', 10),  
(17, 158, 'Giry', 'Bruno', 7),  
(18, 47, 'Allart', 'Adrien', 10),  
(19, 55, 'Perez', 'Alain', 8),  
(20, 3, 'Bonnot', 'Yves', 9),  
(21, 60, 'Marot', 'Maxime', 5),
```

**Fichier avec ce Format final :**

```
M, Cohen, Frédéric, M7, 10921
M, Peter, Christian, M7, 11022
M, Tavernier, Bernard, M4, 11192
M, Santoni, Alain, ELITE_1, 11359
M, Declercq, Georges, M3, 11536
M, Baud, David, M6, 11666
M, Levesque, Guy, M3, 11755
M, Duflot, Cédric, M8, 11850
M, Grignon, Kevin, M4, 12000
M, Taupin, Jean-Luc, ELITE_1, 12086
M, Pierron, Jean-Michel, ELITE_2, 12255
M, Duvivier, Fabrice, M5, 12343
M, Legrand, Charles, ELITE_1, 12404
M, Mathis, Joël, M8, 12494
M, Mille, Maurice, ELITE_2, 12652
M, Durant, Maurice, M8, 12727
M, Giry, Bruno, M5, 12839
M, Allart, Adrien, M8, 12956
M, Perez, Alain, M6, 13050
M, Bonnot, Yves, M7, 13223
M, Marot, Maxime, M3, 13379
```

Vous créez 3 classes : Coureur, GestionDesCoureurs, Ihm et d'autres classes si nécessaire. Et vous utilisez 2 énumérations, une pour le genre et une autre pour la catégorie.

Vous ajoutez un temps à chaque coureur de manière aléatoire. Le temps minimal est de 1 h et 2 secondes et le temps maximal est de 3 h.

## **Les catégories**

ELITE_1	20 - 24 ans
ELITE_2	25 - 29 ans
M1	30 - 34 ans
M2	35 - 39 ans
M3	40 - 44 ans
M4	45 - 49 ans
M5	50 - 54 ans
M6	55 - 59 ans
M7	60 - 64 ans
M8	65 - 69 ans
M9	70 ans et plus