

TD 4

Exo 1

Question 1

c)

$$\begin{aligned} \text{card} &= 14 \times \frac{1}{5} = 2,8 \text{ (estimation)} \\ &= 5 \text{ (histogramme)} \end{aligned}$$

d)

$$\text{card} = 4?$$

$$\text{card} = 14 \times \frac{11}{14} \times \frac{5}{14} = \dots \approx 3.9$$

e)

<i>Etape</i>	<i>Id Operation</i>	<i>Description</i>	<i>Card</i>
A	1	Lire la table Joueur et projeter sur Nom et Prénom	-

f)

On pose f fonction de hachage

```

Pour chaque j dans Joueur, (projeter j sur j.nationalité):
  Si T[f("j.nationalité")] == NULL:
    T[f(j.nationalité)] <- j.nationalité
  Afficher(j.nationalité)
    
```

g)

<i>Etape</i>	<i>Id Operation</i>	<i>Description</i>	<i>Card</i>
A	2	Lire table Joueur, filtrer nationalité = 'France' Projeter sur Nom, Prenom, AnNaiss	5
B	1	Trier sur le premier élément dans les attributs projetés AnNaiss, Prenom, Nom	-
C	0	Afficher le résultat	-

h)

<i>Etape</i>	<i>Id Operation</i>	<i>Description</i>	<i>Card</i>
A	2	Lire table Joueur, filtrer Nationalité = 'Suède', projection sur j.Njoueur, j.Nom → créer une table de hachage T(j.NoJoueurs, j.Nom)	3
B	3	Lire table Gain, filter LieuTournoi = 'RC', projeter sur g.NuJoueur, g.Annee → jointure en utilisant T	24
C	1	Jointure grace à la table de hachage précédemment créée	-
D	0	Afficher le résultat	-

Remarque: On lit les 3 tableaux de l'énoncé en même temps

Remarque: On commence toujours par traiter la première opération de lecture (C'est le fils le plus à gauche sur la représentation de la requete sur l'arbre)