



Évaluation 2 bis

Titre du cours

Big Data 1

Numéro du cours

420-J35-RO

Programme

Big Data

Groupe

478

Prénom et nom de l'enseignant

Abderrazak Sahraoui

Date

2023-10-10

APERÇU

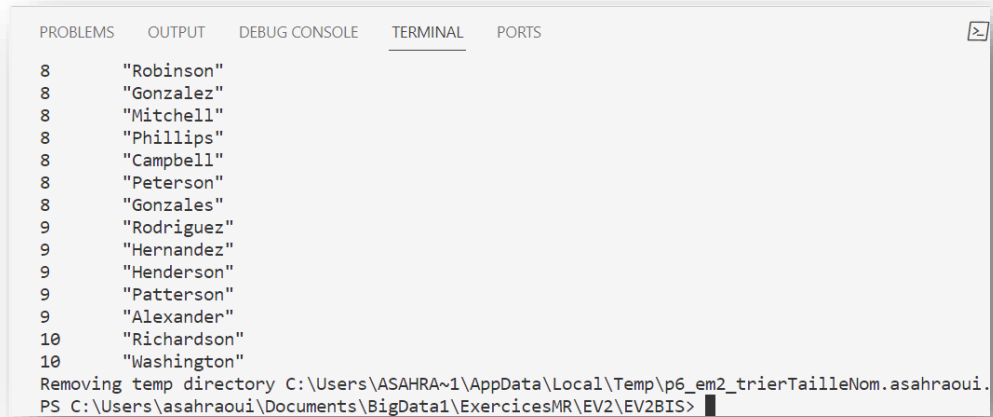
- Cette évaluation individuelle complémentaire vise à vous donner une opportunité pour augmenter votre note jusqu'à 50%.
- L'évaluation mesure votre habileté à programmer en utilisant des frameworks Hadoop, MapReduce, MRjob et Python.
- L'examen comporte 2 exercices si vous avez eu moins de 25% à l'évaluation 2. Elle comporte 1 seul exercice si vous avez plus que 25%.
- Cet examen est à faire par vous et non par quelqu'un d'autre avec vous ou à votre place.
- Aucune solution ne doit provenir des outils d'intelligence artificielle de type ChatGPT et autres.
- Remise jeudi 12 octobre avant 17:00

Barème : Exercice 1 : 25%

EXERCICE 1

Prenez le fichier auteurs.txt et écrivez un programme MapReduce en Python qui affiche les noms des auteurs triés par ordre ascendant sur la longueur du nom en caractères.

Le résultat de ce programme devrait ressembler à l'extrait suivant :



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
8      "Robinson"
8      "Gonzalez"
8      "Mitchell"
8      "Phillips"
8      "Campbell"
8      "Peterson"
8      "Gonzales"
9      "Rodriguez"
9      "Hernandez"
9      "Henderson"
9      "Patterson"
9      "Alexander"
10     "Richardson"
10     "Washington"
Removing temp directory C:\Users\ASAHRA~1\AppData\Local\Temp\p6_em2_trierTailleNom.asahraoui.
PS C:\Users\asahraoui\Documents\BigData1\ExercicesMR\EV2\EV2BIS>
```

La première colonne affiche la longueur du nom.