

Cas pratique : MapReduce

1-

Vous êtes le responsable de plusieurs magasins que vous gérez à travers le monde et que vous disposez d'un très grand fichier de comptes contenant TOUTES les ventes.



Objectif : Vous souhaitez calculer le total des ventes par magasin pour l'année en cours

Le format des lignes du fichier est le suivant:

Jour Ville produit Prix

Date	Ville	Produit	CA
02/03/2016	Paris	Musique	200
01/04/2016	Londres	Livres	140
04/03/2016	Paris	Vêtements	210
05/03/2016	Paris	Livres	150
07/04/2016	Londres	Livres	300
06/03/2016	Paris	Ordinateur	400
09/03/2016	New York	Vêtements	99
08/03/2016	Londres	Musique	100
01/05/2016	New York	Musique	110

Q :

Identifiez toutes les étapes MapReduce pour ce programme sachant que vous disposez de 3 mapper et 3 reducer.

2-

La société Netflix souhaite calculer la moyenne des notes des films vu sur leur site par les internautes.

Le format du fichier contient le du film, Personne et la note comme suit :

Film	Personne	Note
X-Men	Ramos	5
Captain America	Dany	4
X-Men	Rozi	2
X-Men	Nino	4
Captain America	Andry	5
The Raid	Rorchdi	3
Captain America	Arno	2
X-Men	Ilyas	1
Captain America	Mykal	3

Q :

Identifiez toutes les étapes MapReduce pour ce programme sachant que vous disposez de 3 mapper et 3 reducer.