

Contexte du projet MSHP

ITK vient de signer un important contrat avec MSHP (Meteo Super Heros Provider) qui nous permettra d'intégrer des données météo dans nos outils.

Le projet est divisé en 2 parties :

- la collecte des données
- l'analyse et le traitement des données



Vous serez en charge de la seconde partie du projet.

Votre programme prendra en entrée un flux de données, sous forme d'un fichier texte (mshp.txt), contenant des données provenant de différents capteurs de stations météo.

Ce fichier est structuré comme suit :

```
<comment>
<station name>, <nb of measurements>
<sensor type>, <unit>, <date>, <value>
```

Comment	commence par un #
Station name	champ obligatoire
Nb of measurements	champ obligatoire
Sensor type	peut prendre les valeurs T (Temperature), P (Pression) or H (Humidité)
Unit	dépend du type de capteur, donné uniquement pour les mesures de température et de pression peut prendre les valeurs C (degrés Celsius pour la température) ou BAR (pour la pression)
Date	au format yyyy-MM-dd, donné uniquement pour les mesures de pression
Value	nombre réel

Spécifications du projet

- dans langage de votre choix
- vous afficherez sur la sortie standard
 - le nombre de stations météo
 - le nombre de capteurs en erreur
 - la valeur minimum pour chaque type de capteurs
 - la valeur maximum pour chaque type de capteurs
 - la valeur moyenne pour chaque type de capteurs
- livré avec un fichier readme expliquant comment lancer votre application, les tests...

Le but de ce test étant d'évaluer votre niveau et de servir de support à la discussion que nous aurons lors de l'entretien technique, essayez de ne pas y passer plus de 3h.

May the force be with you