

Exercice de développement

Pic d'appels

Objectif : Ecrire un programme qui lit une liste d'appels sur l'entrée standard. Cette liste d'appels est une succession de lignes présentées sous la forme suivante :

start:end

"start" et "end" sont tous deux des integers, il s'agit de la date de début et de la date de fin d'un appel, au format timestamp. "end" est strictement supérieur à "start". Les lignes sont triées sur le champ "start" par ordre croissant.

Voici un exemple :

```
1385718405:1385718491
1385718407:1385718409
1385718408:1385718452
1385718408:1385718464
1385718413:1385718452
```

Le programme doit afficher le pic d'appels, c'est à dire le nombre maximum d'appels simultanés (actifs dans la même seconde) sur l'ensemble des appels recensés.

Exemple de résultat attendu :

\$ cat calls.txt

```
1385718405:1385718491
1385718407:1385718409
1385718408:1385718452
1385718408:1385718464
1385718413:1385718452
```

\$ cat calls.txt | ./pic_appel.py

4

Aucun module n'est autorisé, tout doit être fait à la main.

Vous vous attacherez à livrer cette réalisation comme vous le feriez dans une situation classique de projet.