
Index de Jaccard

X49511_ca

L'índex de Jaccard de dos conjunts és la mida de la intersecció dividida per la mida de la unió dels dos conjunts. Per exemple, l'índex de Jaccard dels conjunts $\{1, 2, 3\}$ i $\{3, 4\}$ és 0.25.

Dissenyeu una funció per calcular l'índex de Jaccard de dos vectors ordenats en ordre estrictament ascendent (els vectors no poden tenir repeticions). A més a més, escriviu un programa per usar aquesta funció amb diversos casos d'entrada.

Punts examen: 2.5 **Part automàtica:** 50%

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas ve descrit en quatre línies. La primera línia conté un enter $m \geq 0$, la segona línia conté m enters que són els elements del primer conjunt en ordre estrictament ascendent, la tercera línia conté un enter $n \geq 0$, i la quarta línia conté n enters que són els elements del segon conjunt en ordre estrictament ascendent. Per a cada cas, es garanteix que almenys un de n i m és més gran que 0.

Sortida

Per a cada parell de vectors de l'entrada, escriviu-ne l'índex de Jaccard en una línia a part. Poseu a l'inici del vostre programa les instruccions:

```
cout.setf(ios::fixed); cout.precision(3);
```

per escriure tots els valors d'índexos de Jaccard amb 3 dígits de precisió.

Exemple d'entrada

```
3
1 2 3
2
3 4
11
-9 -7 -5 -1 3 4 5 8 11 17 19
11
-8 -5 -4 1 3 6 8 9 11 12 17
0

3
1 2 3
3
1 2 3
0
```

Exemple de sortida

```
0.250
0.294
0.000
0.000
```

Informació del problema

Autor : Professorat de PRO1

Generació : 2015-11-22 18:44:34

© Jutge.org, 2006–2015.

<http://www.jutge.org>