Törzsek

Egy törzs legrövidebb háborúja

A jelenlegi Dél-Afrikai Köztársaság területén számos törzs élt, amikor a fehér gyarmatosítók megjelentek. Közülük egyesek békében éltek, mások időről időre ellenséges viszonyba keveredtek vagy éppen harcban álltak szomszédjaikkal. A háborúkat kezdőidő szerinti sorrendben ismerjük a XVII., XVIII., XIX. századból.

Készíts programot, amely megadja egy törzs legrövidebb háborúját (kivel, mettől, meddig)!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az törzsek száma van (0<N≤1000). A következő sorban a háborúk száma van (0<K≤2000), majd N sorban négy darab szám következik, melyek rendre:

- a háborúzó törzs sorszáma,
- az ellenséges törzs sorszáma,
- a háború kezdetének évszáma (eszerint növekvően rendezett),

1788 1790

a háború befejezésének évszáma.

Az utolsó sorban a kérdéses törzs sorszáma van (1≤S≤N).

Kimenet

A standard kimenet első sorába az ellenséges törzs sorszáma, majd a háború kezdeti évszáma, majd befejezési évszáma kerüljön! Ha nem volt ilyen háború, akkor mindhárom érték 0 legyen! Több megoldás esetén a legkorábbit kell kiírni!

Példa

Bemenet					Kimenet			
8					8	1788		
8								
5	1	1696	1736					
1	2	1752	1782					
1	3	1756	1772					
1	4	1756	1758					
6	1	1770	1788					
3	1	1776	1805					
3	6	1777	1800					
7	8	1788	1790					
7								

Korlátok

Időlimit: 0,3 mp.

Memórialimit: 33 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a

 $N \le 100, K \le 200.$

Törzsek					
1 Zulu					
2 Ndebele					
3 Sotho					
4 Tsonga					
5 Xhosa					
6 Venda					
7 Tswana					
8 Swazi					

Háborúk								
Ki	Kivel	Mettől	Meddig					
Xhosa	Zulu	1696	1736					
Zulu	Ndebele	1752	1782					
Zulu	Sotho	1756	1772					
Zulu	Tsonga	1756	1758					
Venda	Zulu	1770	1788					
Sotho	Zulu	1776	1805					
Sotho	Venda	1777	1800					
Tswana	Swazi	1788	1790					