Törzsek \*

# Legrövidebb háború

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.

Add meg a legrövidebb háborút és annak időtartamát!

## **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),
- a háború befejezésének évszáma.

## **Kimenet**

A standard kimenet első sorába a legrövidebb háború kezdeti és befejezési dátuma egy szóközzel elválasztva, a második sorába pedig a háború hossza kerüljön! Több megoldás esetén a legrégebben kezdődőt kell kiírni!

### Példa

Bemenet					Kimenet		
8					1756 2	17	58
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				

#### Korlátok

Időlimit: 0,3 mp.

Memórialimit: 33 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a

N≤100, K≤200.

Törzsek				
1 Zulu				
2 Ndebele 3 Sotho				
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					