Leghosszabb uralkodó dinasztia

Árpád-házi királyokról tároljuk születési, illetve uralkodási adataikat. Csak olyan esetet vizsgálunk, amikor folyamatosan volt király, egyszerre csak egy, és mindegyik király csak egy időintervallumban uralkodott.

Készíts programot, amely megadja mettől meddig volt a leghosszabb időszak, amikor olyan uralkodók voltak, akik az apjukat követték a trónon (beleszámítva a legelsőt, aki még nem az apját követte)!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az uralkodók száma van (1≤N≤100). A következő N sor mindegyike 3 adatot tartalmaz: a király uralkodásának kezdő- és végző évét időrendben (0≤év₁, év₂≤2000), valamint a nevét, egy-egy szóközzel elválasztva (a nevek biztosan különbözőek). A következő sorban a leszármazási kapcsolatok száma van (1≤M≤1000). Az ezt követő 2*M sor páronként egy-egy szülői kapcsolatot tartalmaz: a pár első tagja a szülő, a második pedig a gyerek nevét.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a leghosszabb időszak kezdetét és végét kell kiírni, amikor olyan uralkodók voltak, akik az apjukat követték a trónon! Több megoldás esetén a legkorábbit kell kiírni!

Példa

Bemenet Kimenet 1095 1131 1046 1060 I. András 1060 1063 I. Béla 1063 1074 Salamon 1074 1077 I. Géza 1077 1095 Szent László 1095 1116 Könyves Kálmán 1116 1131 II. István 10 Vazul I. András Vazul I. Béla Vazul Levente I. András Salamon I. Béla I. Géza I. Béla Szent László I. Géza Könyves Kálmán Szent László Piroska Könyves Kálmán László Könyves Kálmán

II. István

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza≤20