

Királyok száma kiknek gyermeke nem volt király

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, hogy hány olyan király volt, akinek volt gyereke, de egyik sem lett király!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az uralkodók száma van ($1 \leq N \leq 100$). A következő N sor mindegyike 3 adatot tartalmaz: a király uralkodásának kezdő- és végző évét időrendben ($0 \leq \text{év}_1, \text{év}_2 \leq 2000$), valamint a nevét, egy-egy szóközzel elválasztva (a nevek biztosan különbözőek). A következő sorban az Árpád-ház családtagjai leszármazási kapcsolatai száma van ($1 \leq M \leq 1000$). Az ezt követő $2 \cdot M$ sor páronként egy-egy szülői kapcsolatot tartalmaz: a pár első tagja a szülő, a második pedig a gyerek nevét.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azon királyok számát kell kiírni, akinek volt gyereke, de egyik sem lett király!

Példa

Bemenet	Kimenet
7	1
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.