

Egy munkahelyen N ember dolgozik, akiket 0-tól $(N - 1)$ -ig sorszámokkal azonosítunk. Mindenkinnek pontosan egy közvetlen főnöke van, kivéve a 0. sorszámú embert, a cégvezetőt. Minden emberre teljesül, hogy ha vesszük a közvetlen főnökét, majd annak a közvetlen főnökét és így tovább, amíg lehet, akkor végül a cégvezetőhöz jutunk. Egy A sorszámú embernek beosztottja minden olyan ember, ahonnan az előbbi módon, a közvetlen főnökökön végighaladva egy idő után az A sorszámú emberhez jutunk. Egy A sorszámú ember tudja kezelni egy B sorszámú beosztottját, ha a cégnél töltött éveik számának különbsége legfeljebb K . Egy A sorszámú ember jó főnök, ha minden beosztottját tudja kezelni (ha valakinek nincs beosztottja, akkor jó főnök). Készítsünk programot, amely megadja a jó főnökök számát.

Standard bemenet: az első sor tartalmazza N -et és K -t. A következő sor $N - 1$ darab számot tartalmaz, az i -edik szám az i -edik sorszámú ember közvetlen főnökének sorszámát. A következő sor N darab számot tartalmaz, az i -edik szám az $(i - 1)$ -edik sorszámú ember cégnél töltött éveinek számát.

Standard kimenet: a jó főnökök száma.

Korlátok: $3 \leq N \leq 10^5$, $0 \leq K \leq 10^9$, $1 \leq$ a cégnél eltöltött évek száma $\leq 10^9$. Időkorlát: 0,3 mp.

Értékelés: a pontok 50%-a kapható, ha $N \leq 1000$.

Példa:

Bemenet (a / jel a sortörést helyettesíti)	Kimenet
7 3	4
2 0 2 0 4 4	
6 1 5 7 10 7 8	

Beküldendő egy `is38.zip` tömörített állományban a megfelelően dokumentált és kommentezett forrásprogram, amely tartalmazza a megoldás lépéseit, valamint megadja, hogy a program melyik fejlesztői környezetben futtatható.