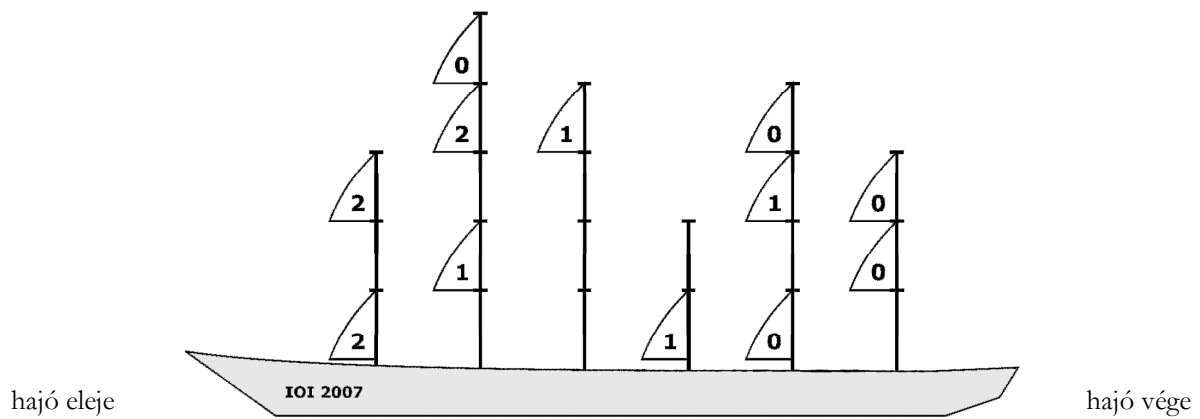


Vitorlák

Egy vitorláshajónak N árbóca van, amelyek egységnyi szegmensekre vannak osztva. Mindegyik árbócon lehetnek vitorlák, 1 vitorla 1 szegmenst foglal el.

A vitorlák különböző eloszlása különböző húzóerőt ad. Egy vitorla haszontalanságát úgy definiáljuk, hogy megszámloljuk a tőle azonos magasságban jobbra levő vitorlák számát. A hajó teljes haszontalansága az egyes vitorlák haszontalanságának összege.



A hajón 6 árbóc van, magasságuk: 3, 5, 4, 2, 4 és 3 (balról jobbra).
A vitorlák ilyen elrendezése 10 haszontalanságot jelent, ami a legkisebb. A vitorlák haszontalansága a vitorlákon van.

Feladat

Írj programot, amely az árbócok száma és magassága, valamint a rajtuk levő vitorlák száma alapján megadja a hajó lehetséges legkisebb haszontalanságát!

Bemenet

Az első sor az árbócok N számát tartalmazza ($2 \leq N \leq 100\,000$). A következő N sor mindegyikében 2 egész szám van, az árbóc H magassága és az árbócon levő vitorlák K száma ($1 \leq H \leq 100\,000$, $1 \leq K \leq H$). Az árbócok balról jobbra vannak megadva.

Kimenet

A kimenet egyetlen sorába egy egész számot kell írnod, a lehetséges legkisebb haszontalanságot!

Megjegyzés: az eredmény kiszámításához 64 bites egész számokat kell használnod (`int64`)!

Pontozás

A tesztesetek 25%-ában az összes lehetséges vitorla-elrendezések száma legfeljebb 1 000 000.



INTERNATIONAL OLYMPIAD IN INFORMATICS 2007
ZAGREB – CROATIA
AUGUST 15 – 22

COMPETITION DAY 1 – SAILS

Példa (az ábrának megfelelő)

Bemenet	Kimenet
6	10
3 2	
5 3	
4 1	
2 1	
4 3	
3 2	