

Szeretnénk új könyveket venni. Egy boltban N féle könyvet árusítanak, az i -ediket P_i forintért. Szerencsére rendelkezünk K darab kuponnal. Ha az i -edik könyv megvételekor elhasználunk egy kupont, akkor azt P_i helyett R_i forintért tudjuk megvásárolni. Egy könyvnél csak egy kupont tudunk elhasználni. Adjuk meg, hogy legfeljebb hány könyvet tudunk megvásárolni M forintért.

A standard bemenet első sora tartalmazza az N , K , M számokat; a következő N darab sor tartalmazza a P_i és R_i számokat. A kimeneten adjuk meg, hogy legfeljebb hány könyvet tudunk megvenni.

Példa:

Bemenet (a / jel sortörést helyettesít)	Kimenet
4 1 7 3 2 / 2 2 / 8 1 / 4 3	3

Korlátok: $1 \leq K \leq N \leq 50\,000$, $1 \leq M \leq 10^{14}$, $1 \leq R_i \leq P_i \leq 10^9$. *Időlimit:* 0,5 mp.

Beküldendő egy `s134.zip` tömörített állományban a megfelelően dokumentált és kommentezett forrásprogram, amely tartalmazza a megoldás lépéseit, valamint megadja, hogy a program melyik fejlesztő környezetben futtatható.