

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
3 2 / 2 2 / 8 1 / 4 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.