

Egy boltban $1 \leq N \leq 1000$ árut lehet vásárolni. Ehhez $1 \leq P \leq 1\,000\,000\,000$ pénz áll rendelkezésünkre. Minden terméknek van egy A_i ára, és egy H_i házhozszállítási költsége, így a teljes költség az i . árura $A_i + H_i$ (nemnegatív egészek, A_i a feladat megkönnyítése miatt páros). Van egy kuponunk, amivel egy választott termék árát megfeleltethetjük, azaz $A_i/2 + H_i$ -ért kaphatjuk meg, ha az i . termékre használjuk fel. Adjuk meg, legfeljebb hány terméket tudunk megvásárolni a boltban, ha egyetlen kupont használhatunk fel.

A program olvassa be a standard input első sorából N -et és P -t, majd a következő N sorból az A_i , H_i szóközzel elválasztott egészeket, és írja a standard output első és egyetlen sorába maximálisan megvásárolható termékek számát.

Példa bemenet:	Példa kimenet:
5 24	4
4 2	
2 0	
8 1	
6 3	
12 5	

Magyarázat: az első 4 terméket meg tudjuk venni, ha a 3.-ra használjuk fel a kupont.

Pontozás és korlátok: A programhoz mellékelt, a helyes megoldás elvét tömören, de érthetően leíró dokumentáció 1 pontot ér. A programra akkor kapható meg a további 9 pont, ha bármilyen hibátlan bemenetet képes megoldani az 1 mp futásidőkorláton belül.

Beküldendő egy tömörített `is3.zip` állományban a program forráskódja az `.exe` és más, a fordító által generált állományok nélkül, valamint a program rövid dokumentációja, amely a fentiekén túl megadja, hogy a forrás mely fejlesztői környezetben fordítható.