

Igielka

Druh Jaś z zastępu "Podwójna Helisa" zgłosił się na ochotnika do egzaminu na sprawność "Igielka", która polega na zszyciu jak największej liczby namiotów. Każdy z n ($1 \leq n \leq 100$) namiotów wymaga naprawy, mniejszej lub większej, zarówno zielonego tropiku jak i żółtej powłoki wewnętrznej, do czego potrzeba a_i metrów nici koloru zielonego (do tropiku) oraz b_i metrów nici koloru żółtego (do powłoki wewnętrznej) dla namiotu o numerze i (wartości całkowite z przedziału $[1, 10]$). Zastępowy wręczył Jasiowi dwie szpulki nici: A ($1 \leq A \leq 200$) metrów nici w kolorze zielonym oraz B ($1 \leq B \leq 200$) metrów nici w kolorze żółtym i postawił przed nim zadanie zszycia jak największej liczby namiotów.

Wejście

W pierwszej linii podana została liczba namiotów n oraz długości nici zielonej A i żółtej B . W każdej z następujących n linii podane zostały dwie liczby oddzielone spacją określające wymagania dla kolejnych namiotów ($1, 2, \dots, n$): ile metrów nici zielonej i żółtej potrzeba do jego naprawy. Wszystkie wartości na wejściu są liczbami całkowitymi nieujemnymi.

Wyjście

Na wyjściu należy podać największą liczbę namiotów, które Jaś zdoła naprawić korzystając z dostępnych szpułek nici.

Przykład 1

Wejście:

5 10 15

3 4

7 2

1 9

2 1

4 6

Wyjście:

3

Przykład 2

Wejście:

4 6 6

2 1

1 5

3 3

1 2

Wyjście:

3