

SPOJ Problem Set (main)

1302. Igiełka

Problem code: ETI07F1

Druh Jaś z zastępu "Podwójna Helisa" zgłosił się na ochotnika do egzaminu na sprawność "Igiełka", 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 następnych 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
```

Added by: Michał Małafiejski

Date: 2007-02-13

Time limit: 1s-2s

Source limit:50000B

Languages: All