Zadanie I. Remont akademika

Limit czasu: 1 s Limit pamięci: 256 MB

Władze uczelni postanowiły przeprowadzić generalny remont najstarszego akademika na kampusie. Budynek składa się z N pokoi, które różnią się metrażem i maksymalną pojemnością.

Aby przyspieszyć prace, kierownik budowy poprosił o opróżnienie i udostępnienie mu naraz jak największej liczby pokoi. Trwa jednak rok akademicki, więc nie można po prostu wyprowadzić studentów z akademika. Administracja może natomiast dowolnie przenosić studentów między pokojami, o ile w żadnym pokoju nie zostanie przekroczona jego maksymalna pojemność (wliczając w to dotychczasowych lokatorów, którzy w nim zostaną).

Oblicz, ile co najwyżej pokoi administracja może w ten sposób całkowicie opróżnić i przekazać ekipie remontowej.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita N ($1 \le N \le 200\,000$) – liczba pokoi w akademiku.

W każdym z kolejnych N wierszy znajdują się dwie liczby całkowite o_i i p_i ($0 \le o_i \le p_i \le 100$) – liczba osób mieszkających obecnie w i-tym pokoju oraz jego maksymalna pojemność.

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą: maksymalną liczbę pokoi, które można oddać do remontu.

Przykłady

Dla danych wejściowych:

```
3
1 10
0 10
8 10
```

poprawnym wynikiem jest:

```
2
```

Dla danych wejściowych:

```
4
50 100
40 100
5 10
5 10
```

poprawnym wynikiem jest:

```
3
```

Dla danych wejściowych:

```
2
10 10
10 10
```

poprawnym wynikiem jest:

```
0
```

Wyjaśnienie przykładów

W pierwszym przykładzie w akademiku mieszka 9 osób. Wszystkie mieszczą się w trzecim pokoju (pojemność 10), więc dwa pozostałe pokoje można opróżnić.

W drugim przykładzie 100 mieszkańców mieści się w jednym pokoju o pojemności 100, więc można opróżnić trzy pokoje. W trzecim przykładzie oba pokoje są pełne i żadnego nie da się zwolnić.