Bombonierka



Ogólnopolska Akademia Programowania, grupa C. Dostępna pamięć: 64 MB.

10 X 2015

Gerwazy dostał bombonierkę od swojej babci Helgi. W bombonierce w n rzędach znajduje się po n czekoladek. Gerwazy postanowił poczęstować Gertrudę. Pozwolił jej zjeść cały jeden rząd i kolumnę. Gertruda określiła stopień pyszności każdej czekoladki. Teraz chciałaby wiedzieć, jaka jest maksymalna sumaryczna pyszność czekoladek, które może zjeść Gertruda.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba naturalna n ($1 \le n \le 1\,000$) – rozmiar planszy. W kolejnych n wierszach znajduje się po n liczb całkowitych $k_{i,j}$ – stopień pyszności czekoladki w rzędzie i oraz w kolumnie j ($0 \le k_{i,j} \le 10^9$).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się maksymalna sumaryczna pyszność czekoladek, które może zjeść Gertruda.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
2	4	1
44 12	1 1 5 2	9
67 99	1 1 1 1	
	2 3 1 1	
	6 1 2 1	
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
210	18	9

Bombonierka



