Problem TOI2009 第三題:書

Problem Description

現有n本書需印刷裝訂。 每一本書必須先印刷再裝訂。 工廠有n 台裝訂機但只有一台印刷機。 印刷機同時只能印一本書,而且必需印完一本書後才能印下一本書。 現給定每一本書的印刷時間和裝訂時間,請計算所有書最快要多久才能印刷裝訂完畢。

Input Format

輸入第一行爲n,即書的數目 $(1 \le n \le 1000)$ 。 以下n行每行代表一本書,每行有兩個數字。 第一個數字代表書的印刷時間,第二個數字代表書的裝訂時間,時間都介於1 到1000 之間。

Output Format

輸出所有書最快印刷裝訂完畢的時間。

Sample Input 1

Sample Output 1

Sample input i	Sample Surput 1
2	7
5 2	
1 1	27
2	
10 9	
9 8	
L.	