



Waszym zadaniem będzie określenie, która z 8 liczb (oznaczonych kolejno literami A, B, C, D, E, F, G, H) jest największa. Wartości tych zmiennych nie są jednak znane – to byłoby zbyt proste. Znane są za to relacje nierówności pomiędzy niektórymi z nich.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita M ($7 \leq M \leq 50$), oznaczająca liczbę znanych nierówności między liczbami. Kolejne M wierszy zawiera zapisy kolejnych nierówności (przykładowo: $A > B$). Możesz założyć, że dla wszystkich testów da się jednoznacznie określić, która zmienna jest największa.

Wyjście

Twój program powinien wypisać na standardowe wyjście oznaczenie największej zmiennej.

Przykłady

<p>Wejście:</p> <p>7 A>B B>C C>D D>E E>F F>G G>H</p> <p>Wyjście:</p> <p>A</p>	<p>Wejście:</p> <p>7 H>G F<G F>E D<E D>C B<C B>A</p> <p>Wyjście:</p> <p>H</p>	<p>Wejście:</p> <p>8 A>B A>C A>D A>E A>F A>G B>H D<C</p> <p>Wyjście:</p> <p>A</p>
--	--	---