

Ligando os pontos

Autor: Matheus Faria

Timelimit: 3

Bob está brincando de ligar os pontos, porém ele é novo neste jogo, ao invés de ligar apenas os pontos adjacentes ele quer ligar todos os pontos com todos os outros pontos. Porém ele quer fazer isso do modo mais rápido possível, cada ligação ele demorar 1 segundo para realizar. Qual o mínimo de tempo que Bob levará para completar o seu jogo?

Entrada

A entrada consiste em um número de casos de teste N ($1 \leq N \leq 10^5$), onde cada caso de teste possui um número A ($1 \leq A \leq 10^5$) de pontos, e um número B ($1 \leq B \leq 10^5$) de ligações já feitas.

Saída

Para cada caso de teste informe o número de segundos que Bob irá levar para completar o seu jogo. Caso Bob já tenha completado, o número de segundos deve ser 0.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5	3
4 3	8
6 7	25
8 3	0
2 2	44
10 1	