

beecrowd | 3040

A Árvore de Natal

Por Matheus Fabian, URI  Brazil

Timelimit: 1

Todo ano, Roberto gosta de escolher a sua árvore de natal, ele não deixa ninguém escolher para ele, pois ele acha que a árvore para ser bonita, deve satisfazer algumas condições, como altura, espessura e quantidade de galhos, para ele conseguir pendurar muitos enfeites nela.

Roberto quer que sua árvore tenha pelo menos 200 centímetros de altura, mas não quer que ela seja maior do que 300 centímetros, ou a árvore não irá caber em sua casa. Quanto a espessura, ele deseja que a sua árvore tenha um tronco com 50 centímetros de diâmetro ou mais. O número de galhos da árvore tem que ser igual ou maior a 150.

Entrada

A primeira linha de entrada contém um inteiro **N** ($0 < N \leq 10000$), o número de casos teste. As **N** linhas seguintes contém 3 inteiros cada, **h**, **d**, **g** ($0 < a, d, g \leq 5000$), a altura da árvore em centímetros, o seu diâmetro em centímetros, e a quantidade de galhos da árvore.

Saída

Sua tarefa é, para cada árvore, imprimir Sim, se ela é uma árvore que Roberto pode escolher, ou Não, se é uma árvore que ele não deve escolher.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8	Sim
200 60 160	Nao
150 50 200	Sim
300 85 341	Nao
110 10 50	Nao
450 90 1141	Nao
270 40 340	Sim
262 51 432	Sim
203 60 200	