


1489

.


Encontre arestas críticas e pseudocríticas na árvore de abrangência mínima

Hint



Duro



 1.7K

 146







Empresas

Dado um gráfico conectado não direcionado ponderado com  $n$  vértices numerados de  $0$  até  $n - 1$  e uma matriz `edges` onde representa uma aresta bidirecional e ponderada entre os nós  $a_i$  e  $b_i$ . Uma árvore geradora mínima (MST) é um subconjunto de arestas do gráfico que conecta todos os vértices sem ciclos e com o peso total mínimo possível da aresta. `edges[i] = [a_i, b_i, weight_i]`  $a_i \neq b_i$

Encontre *todas as arestas críticas e pseudocríticas na árvore geradora mínima (MST) do gráfico fornecido*. Uma aresta MST cuja exclusão do gráfico causaria um aumento no peso do MST é chamada de *aresta crítica*. Por outro lado, uma vantagem pseudocrítica é aquela que pode aparecer em alguns MSTs, mas não em todos.

Observe que você pode retornar os índices das arestas em qualquer ordem.