## **Bridges**

Prépa concours

Trouvez tous les ponts dans un graphe non dirigé.

## **ENTRÉE**

Ligne 1 : Le nombre V de sommets (numérotés de 1 à V) et le nombre E d'arêtes du graphe

Ligne 2 à E+1 : Deux entiers i et j indiquant une arrête entre i et j

 $2 \leq \mathsf{V} \leq 10000$ 

 $2 \le E \le 50000$ 

## **SORTIE**

Ligne 1: Le nombre K de ponts

Ligne 2 à K+1 : Deux entiers i et j (i < j) indiquant que cette arrête est un pont dans le graphe.

La liste des ponts doit être ordonnée dans l'ordre lexicographique.

## **EXEMPLES**

Sortie attendue :

1 3

3 4

1 1 3

5 8

3 5

1 5

1 4

4 5

2 3

2 5

Sortie attendue:



Il n'y a aucun pont dans ce second exemple.