École polytechnique Majeure informatique
Promotion 2001

Cours de conception et analyse d'algorithmes

Devoir 2 – Flots

A rendre le mercredi 4 février, en début de Petite Classe

Quand on vous demande un algorithme, vous devez fournir : une brève description informelle, une description précise avec pseudo-code, une preuve de terminaison et de validité, et une analyse de complexité.

Un graphe biparti est d-régulier si chaque sommet en a exactement d voisins. Soient L et R les sommets des deux parties de G. Montrer que si G est d-régulier alor $|L| = |R|$. Montrer que tout graphe biparti d-régulier a un couplage de taille $|L|$ en argumentant que la coupe minimum du réseau de flot associé a capacité $|L|$.