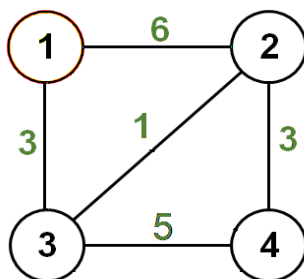


## Algorytmy MST



### ZAD.1

Zajdź minimalne drzewo rozpinające metodą Prima dla powyższego grafu.

### ZAD.2

Dla grafu na poniższym rysunku wyznaczyć minimalne drzewo rozpinające algorytmem Kruskala wykorzystując naiwną reprezentację zbiorów rozłącznych. Algorytm zaczynamy od posortowanej listy krawędzi i kontynuujemy w formie tabeli.

### ZAD.3

Dla grafu na poniższym rysunku wyznaczyć minimalne drzewo rozpinające algorytmem Kruskala wykorzystując optymalną reprezentację zbiorów rozłącznych. Algorytm zaczynamy od posortowanej listy krawędzi. Tablice rank i parent przedstawić jak na rysunku niżej, który przedstawia początkowe wartości dla rank i parent (analogicznie jak w zadaniu 2). Pamiętać o operacji kompresji ścieżki

Operacja	indeks	a	b	c	d	e	f
	parent/rank	a/0	b/0	c/0	d/0	e/0	f/0

