

14 در مرحله اول هر رأس را در یک disjoint set می‌ریزیم. سپس یال‌ها را به ترتیب صعودی

مرتبه می‌گیریم و یال به یال جلو می‌رویم. هر جا دو رأس یال در یک disjoint set بودند، آن را

اضافه نمی‌کنیم و هر جا نبودند، در یک مجموعه می‌ریزیمشان. همین طور جلو می‌رویم تا جایی که

فقط یک disjoint set داشته باشیم که همه رأس‌ها در آن هستند.

1,3 ✓	2,3 ✓	4,6 ✓	1,2 ✗	3,4 ✓	4,5 ✓	3,6 ✗	2,4 ✗	3,5 ✗	1,6 ✗	5,6 ✗
4	4	4	5	5	6	7	8	8	8	9

1,4 ✗	2,6 ✗	2,5 ✗	1,5 ✗
10	10	11	12



disjoint sets:

$\{1\}$   $\{2\}$   $\{3\}$   $\{4\}$   $\{5\}$   $\{6\}$

$\{1, 3\}$   $\{2\}$   $\{4\}$   $\{5\}$   $\{6\}$

$\{1, 2, 3\}$   $\{4\}$   $\{5\}$   $\{6\}$

$\{1, 2, 3\}$   $\{4, 6\}$   $\{5\}$

$\{1, 2, 3, 4, 6\}$   $\{5\}$

$\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

بعد از این مرحله دیگر نیازی به چک کردن بقیه یال‌ها نیست. لذا یال‌هایی که انتخاب شدند تا یک

$\{(1, 3), (2, 3), (4, 6), (3, 4), (4, 5)\}$  minimum spanning tree داشته باشیم: