



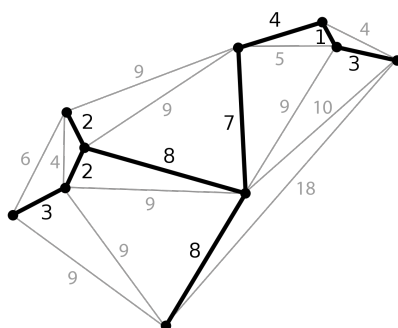
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها

نیم‌سال اول ۹۹-۰۰
مدرس: مسعود صدیقین

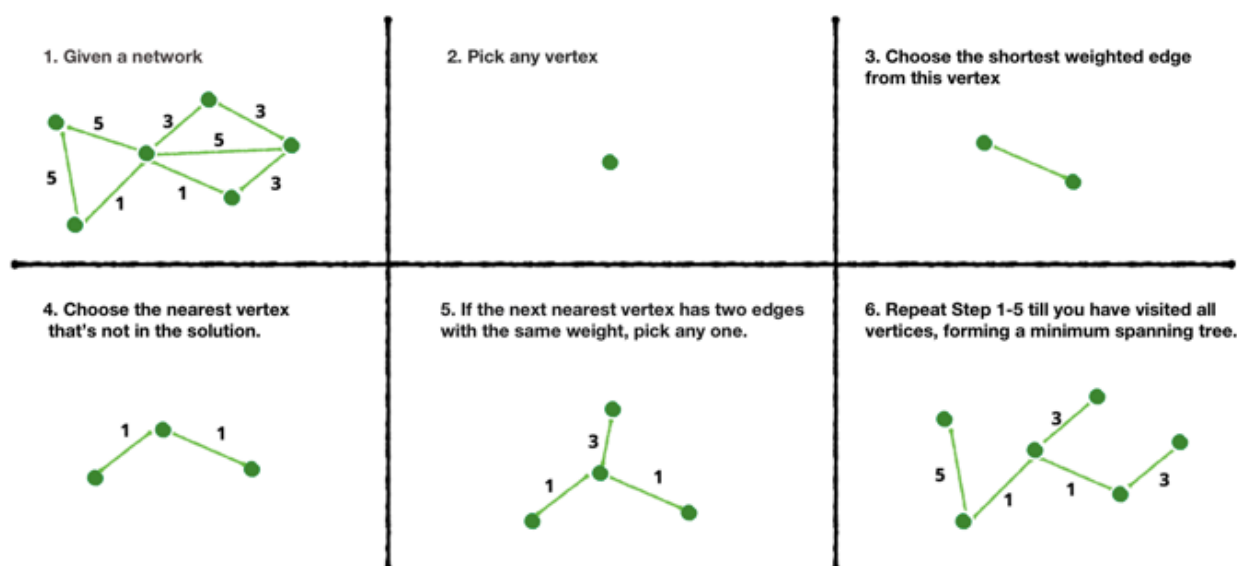
درخت پوشای کمینه

یادآوری جلسه بیست و سوم

در جلسه گذشته راجع به مبحث درخت پوشای کمینه صحبت کردیم. به ازای یک گراف همبند وزن‌دار داده شده G ، درخت پوشای کمینه یک زیرگراف G است که شامل همه راس‌ها باشد و همچنین درخت باشد. به عنوان مثال، در شکل زیر یک نمونه از زیردرخت فراگیر را مشاهده می‌کنید.



در جلسه قبل، همچنین الگوریتم پریم را برای پیدا کردن درخت پوشای کمینه را مورد بررسی قرار دادیم. شکل زیر یک نمونه الگوریتم پریم را نشان می‌دهد. همچنین زمان این الگوریتم را با استفاده از روش‌های مختلف پیاده‌سازی مورد بررسی قرار دادیم.



در این جلسه، الگوریتم کراسکال که یک روش دیگر برای پیدا کردن MST است را مورد بررسی قرار می‌دهیم. پرسش: فرض کنید شماره دانشجویی شما یک عدد ۸ رقمی به صورت abcdefgh است. با توجه به این، درخت پوشای کمینه گراف زیر را رسم کنید و پاسخ خود را به **این آدرس** ارسال کنید.

