

## یافتن گراف همبند مینیمال

گرافی وزنی و جهت‌دار به شما داده می‌شود که دارای محدودیت‌های پیچیده‌ای است. شما باید الگوریتمی طراحی کنید که یک زیرگراف همبند مینیمال پیدا کند که وزن یال‌هایش مینیمم باشد، اما در عین حال، این زیرگراف باید محدودیت‌های زیر را رعایت کند:

- گره‌های خاصی تنها می‌توانند به یک تعداد مشخص یال متصل باشند.
- یال‌های خاصی نمی‌توانند در زیرگراف حضور داشته باشند.