



در ته رودخانه‌ای یک کابل سیم وجود دارد. در زیر پوشش کابل n سیم وجود دارند. و همه‌ی سیم‌ها از لحاظ ظاهری کاملاً شبیه به هم هستند. شما باید دو انتهای هر سیم را پیدا کنید و آن را با یک عدد شماره‌گذاری کنید. در طول ساحل یک خط انتقال برق وجود دارد ضمناً یک فازمتر و قایق هم در اختیار شماست. به کمک فازمتر می‌توان فهمید آیا سیمی به خط انتقال برق متصل است (چه مستقیم و چه غیر مستقیم) یا خیر. با حداقل چندبار استفاده از قایق می‌توان همه‌ی سیم‌ها را به درستی شماره‌گذاری کرد اگر :

$n=99$ باشد؟

