



شما و دوستان می‌خواهید پیام‌هایی شامل ده رقم ۰ و ۱ برای یکدیگر بفرستید. فرض کنید دستگاهی دارید که می‌توانید تنها ارقام ۰ یا ۱ با آن بفرستید. همچنین هنگام کار با این دستگاه ممکن است حداکثر یک رقم دچار خطا شود. اگر ۱ است به ۰ و اگر ۰ است به ۱ تغییر کند. می‌خواهید تعدادی رقم ۰ و ۱ بیشتر بفرستید به گونه‌ای که دریافت‌کننده بتواند ۱۰ رقم اصلی را تشخیص دهد. حداقل چند رقم اضافه‌تر لازم است بفرستید؟ این ارقام چه هستند؟

