



فرض کنید می‌خواهید پیامی شامل سه رقم ۰ و ۱ برای دوستان ارسال کنید. برای این کار تنها دستگاه Z0 را در اختیار دارید. برای یادآوری این دستگاه فقط ارقام ۰ و ۱ می‌تواند ارسال کند و هنگام استفاده از این دستگاه حداکثر یک رقم دچار خطا می‌شود، به گونه‌ای که اگر ۰ است به ۱ و اگر ۱ است به ۰ تبدیل می‌شود. شما تصمیم می‌گیرید پیام خود را این گونه بسازید:

رقم اول پیام اصلی

رقم اول پیام اصلی

رقم دوم پیام اصلی

اگر بین ارقام دوم و سوم پیام اصلی، تعداد فردی رقم ۱ وجود داشت ۱ و در غیر این صورت ۰

اگر رقم اول پیام اصلی از رقم سوم پیام اصلی کوچکتر بود ۱ و در غیر این صورت ۰





بزرگترین رقم از بین ارقام اول و سوم پیام اصلی

کوچکترین رقم از بین ارقام اول و سوم پیام اصلی

آیا با این روش، دوست شما می‌تواند همواره سه رقم اصلی را تشخیص دهد؟

