



شما و دوستان می‌خواهید پیام‌هایی شامل k 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. روشی در پیش می‌گیرید که با اضافه کردن پنج رقم به ارقام اصلی، تشخیص k رقم اصلی را برای دریافت‌کننده ممکن می‌کند. k حداکثر چند می‌تواند باشد؟ چرا؟

