



اولین دوره لیگ برنامه‌نویسی

دانش‌آموزی به سبک ACM

هفته سوم سوال ۳۰ امتیازی

در سرزمین عجایب، جادوگری پیر زندگی می‌کرد که کلکسیونی از جوراب‌های جادویی داشت. این جوراب‌ها به طرز عجیبی دسته‌بندی شده بودند. هر دسته از جوراب‌ها به صورت یک فهرست مرتب شده از اعداد صفر و یک بود. صفر به معنی جوراب معمولی و یک به معنی جوراب جادویی خاص بود.

جادوگر برای پیدا کردن جوراب جادویی خاص (عدد یک) در هر دسته، از یک روش خاص استفاده می‌کرد: او هر دسته را به دو نیمه تقسیم می‌کرد و فقط نیمه‌ای را که احتمالاً جوراب جادویی در آن بود، برای مرحله بعد انتخاب می‌کرد. این فرآیند تقسیم و انتخاب را آنقدر ادامه می‌داد تا به جوراب جادویی برسد.

مسئله:

حالا، شما به عنوان دستیار جادوگر انتخاب شده‌اید. وظیفه شما این است که به جادوگر بگویید برای پیدا کردن جوراب جادویی در هر دسته، حداقل چند بار باید دسته جوراب‌ها را به دو نیمه تقسیم کند.

توجه:

پاسخ باید یک عدد صحیح باشد.

در ادامه نمونه‌ای از فایل ورودی و خروجی مورد نظر را می‌توانید مشاهده کنید.

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
[۰,۰,۱]	۲
[۰,۰,۰,۰,۰,۱]	۳
[۱,۰]	۱