



دومین دوره لیگ برنامه‌نویسی

دانش‌آموزی به سبک ACM

هفته چهارم سوال ۵۰ امتیازی

در جشنواره علمی مدرسه، یک پیام مرموز روی دیوار کلاس ریاضی نوشته شده بود:

«گنج پنهان در محلی است که شماره‌های متناظر با عدد مخفی، متمایز و غیرمجاور در دنباله‌ی زیر قرار دارند» .

۱, ۱, ۲, ۳, ۵, ۸, ۱۳, ۲۱, ۳۴, ...

برای حل پازل، باید عدد مخفی را به مجموع اعدادی از این دنباله تبدیل کنند که:

- متمایز باشند (هیچ عدد تکراری نباشد).
- غیرمجاور باشند (هیچ دو عدد، در دنباله مجاور نباشند، مثلاً ۸ و ۵ که مجاورند، نمی‌توانند با هم استفاده شوند).

به عنوان یک برنامه‌نویس ماهر، شما باید یک برنامه بنویسید که عدد مخفی را دریافت کرده و اعداد متناظر را در به عنوان خروجی بدهد.

ورودی:

یک عدد صحیح مثبت N

خروجی:

- اعداد متناظر از دنباله به ترتیب نزولی، با یک فاصله بین آن‌ها.

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
۳۰	۲۱ ۸ ۱
۵۶۸	۳۷۷ ۱۴۴ ۳۴ ۱۳
۴۰۴	۳۷۷ ۲۱ ۵ ۱