



اولین دوره لیگ برنامه‌نویسی

دانش‌آموزی به سبک ACM

هفته هفتم سوال ۲۰ امتیازی

در یک دنباله از اعداد طبیعی، اعداد خوش‌شانس اعدادی هستند که در یک فرآیند خاص از حذف شدن نجات می‌یابند. این فرآیند به شرح زیر است:

- با دنباله‌ای از اعداد طبیعی شروع کنید:
○ ۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹, ۱۰, ۱۱, ۱۲, ۱۳, ۱۴, ۱۵, ...
- در مرحله اول، هر عدد دوم را حذف کنید:
○ ۱, ۳, ۵, ۷, ۹, ۱۱, ۱۳, ۱۵, ...
- در مرحله دوم، هر عدد سوم را از دنباله جدید حذف کنید:
○ ۱, ۳, ۷, ۹, ۱۳, ۱۵, ...
- این فرآیند را به طور نامحدود ادامه دهید. اعدادی که باقی می‌مانند، اعداد خوش‌شانس نامیده می‌شوند.

ورودی:

عدد طبیعی n که نشان‌دهنده محدوده اعداد است.

خروجی:

تمام اعداد خوش‌شانس کوچکتر از n را با یک کاراکتر جداکننده ، از هم چاپ کنید.

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

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
۲۰	۱,۳,۷,۱۳,۱۹
۲	۱
۱۰۰	۱,۳,۷,۱۳,۱۹,۲۷,۳۹,۴۹,۶۳,۷۹,۹۱