

۴۵

در غربال اراتستن برای تعیین اعداد اول از یک تا  $25^{\circ}$ ، آخرین عددی که در جدول خط می‌زنیم، چند است؟

۲۴۷ (۴)

۲۲۱ (۳)

۱۸۶ (۲)

۱۶۹ (۱)

۴۶

در الگوریتم غربال اراتستن برای تعیین اعداد اول کمتر از  $55^{\circ}$ ، آخرین عدد اولی که مضرب‌هایش خط می‌خورد کدام است؟

(امون ورودی)

۲۳ (۴)

۱۷ (۳)

۵۲۹ (۲)

۵۴۹ (۱)

۴۷

اعداد ۱ تا  $200^{\circ}$  را نوشته و با روش خط زدن اعداد غیر اول (الگوریتم غربال) اعداد اول را جدا می‌کنیم. صد و سی و پنجمین عددی که خط می‌خورد، کدام گزینه است؟

۱۶۵ (۴)

۱۳۵ (۳)

۱۰۰ (۲)

۵۵ (۱)

۴۸

در الگوریتم غربال اراتستن از عدد ۱ تا  $250^{\circ}$  پس از دستور «مضرب‌هایش را غیر از خودش خط بزن»، اولین مضرب  $47^{\circ}$  که خط می‌خورد برابر است با:

(تیزهوشان)

۲۲۰۹ (۴)

۲۰۲۱ (۳)

۱۴۱ (۲)

۹۴ (۱)

۴۹

در غربال اراتستن برای یافتن اعداد اول ۱ تا  $n^{\circ}$  لازم نیست که مضرب اعداد اول دورقمنی را خط بزنیم. بزرگ‌ترین مقدار  $n$  کدام است؟

(تیزهوشان اذربایجان)

۱۲۱ (۴)

۱۲۰ (۳)

۵۰ (۲)

۱۰۰ (۱)

۵۰

اگر غربال اراتستن را برای اعداد ۱ تا  $44^{\circ}$  اجرا کنیم، آخرین عددی که خط می‌خورد کدام است؟

(امون پیشرفت تحصیلی تیزهوشان ۹۴ - ۹۵)

۴۳۹ (۴)

۴۲۷ (۳)

۳۶۱ (۲)

۴۴۷ (۱)