



توابع نامطبوع ▼

خانه 🕻 کلاسها 🕻 کارگاه مبانی برنامه نویسی - سه ... 🥻 توابع نامطبوع



تابع في

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگایایت

هدف این سؤال پیاده ۲سازی تابع فی (φ) اویلر است. خروجی این تابع به ازای عدد طبیعی n تعداد اعداد طبیعی کوچک⊤تر-مساوی n است که نسبت به n اول هستند (بزرگ⊤ترین مقسوم⊤ علیه مشترکشان ۱ است). برای حل این سؤال، دو تابع به فرم زیر تعریف کنید.

int isPrime (int x)

int phi (int x)

خروجی تابع اول در صورت اول بودن x برابر ۱ و در غیر این صورت برابر ۰ است. خروجی تابع دوم–که در نوشتن آن باید از تابع اول کمک بگیرید–خواسته ٖ ی مسأله است.

ورودي

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن عدد طبیعی n آمده است.

$$1 \le n \le 10^5$$



همه ارسالها

ارسالهای نهایی

جدول امتيازات

خروجي

در تنها خط خروجی حاصل φ(n) چاپ می شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

12

خروجی نمونه ۱

4

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت تمرین تمام شده است.



 محصولات
 منابع
 رویدادها
 با کوئرا

 آموزش برنامهنویسی
 کوئرا بلاگ
 کدکاپ
 همکاری با ما

 آگهیهای استخدام
 ماشینحساب حقوق برنامهنویسان
 اسکیلآپ
 تماس با ما





نمایشگاه کارآموزشو درباره ما تریسوی قوانین و مقررات حمایت از مسابقات

آمارهای دنیای برنامهنویسی عضویت در خبرنامه سؤالات برنامەنويسى

مسابقات

Uuera

كلاسها

پلتفرم استخدامی

كوئرا جونيور