



مسئله‌ی A: کابوس ابتدایی



کیوان در یک صبح پاییزی با صدای مادرش از خواب بیدار شد که می‌گفت:
«بیدار شو، امروز اولین روز مدرسه است.»

کیوان با صدای خسته جواب داد:

«من که دیگه مدرسه نمیرم. الان دیگه سال آخر دانشگاهم رو دارم می‌گذروم.»

«تو فعلا اول ابتدایی رو تموم کن، ۱۲ سال دیگه دانشگاه هم میری.»

کیوان پس از شنیدن این جمله، با ترس از جای خودش بلند شد و به سمت مادرش دوید.

«ولی من که ۱۵ سال پیش ابتدایی رو گذروندم.»

«اگر راست می‌گی بگو جمع a و b چقدر می‌شه؟»

«جمع که کاری نداره من الان انتگرال هم بلدم بگیرم.»

«لازم نیست. تو همون جمع a و b رو اگر تونستی بگی، مدرسه نمی‌خواد بری.»

کیوان پس از مدت‌ها فکر کردن، متوجه شد که واقعا نمی‌تواند جمع a و b را حساب کند. به کیوان کمک کنید که از کابوس مدرسه رفتن فرار کند.

ورودی

در خط اول و دوم ورودی دو عدد طبیعی a و b ($1 \leq a, b \leq 10^6$) آمده است.

خروجی

در تنها خط خروجی، جمع a و b را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه	خروجی نمونه
260522 914575	1175097



شانزدهمین مسابقه‌ی برنامه‌نویسی اینترنتی ایران

مقدماتی منطقه‌ی غرب آسیا، سایت تهران
دانشگاه صنعتی شریف، ۷ آذر ۱۳۹۷ (مرحله‌ی آزمایشی)

مسئله‌ی B : سیم کارت

در ایران سه اپراتور موبایل وجود دارد. هر اپراتور نحوه‌ی قیمت‌گذاری متفاوتی دارد که در جدول زیر آمده است. تمامی قیمت‌ها در جدول بر اساس ریال است.

ردیف	نام اپراتور	هزینه‌ی تماس (هر دقیقه)	هزینه‌ی اینترنت (هر مگابایت)
۱	پارس اول	۳۰	۴۰
۲	پارس موبایل	۳۵	۳۰
۳	پارس سل	۴۰	۲۰

تعدادی دانشجوی خارجی برای شرکت در مسابقه‌ی ICPC به ایران آمده‌اند. هر یک از آن‌ها می‌داند که چند دقیقه تماس خواهد گرفت و چند مگابایت اینترنت استفاده خواهد کرد. شما می‌خواهید به هر دانشجوی اپراتوری را پیشنهاد دهید که مجموع هزینه‌ی تماس و اینترنت آن دانشجو را کمینه کند.

ورودی

در خط اول ورودی مقدار تماس دانشجو (به دقیقه) و در خط دوم مقدار استفاده از اینترنت (به مگابایت) می‌آید که هر دو عددی بین ۱ تا ۱۰۰۰ است.

خروجی

در تنها خط خروجی، کمینه‌ی مجموع هزینه‌های تماس و اینترنت را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه	خروجی نمونه
10 60	1600

ورودی نمونه	خروجی نمونه
100 20	3800



مسئله‌ی C : اوپلر

کیان دیشب اوپلر را به خواب دید. او برای این که هوش کیان را بسنجد یک مسئله برای کیان مطرح کرد و از او خواست مسئله را در چند ثانیه حل کند. مسئله به این صورت است. فرض کنید عدد طبیعی n به شما داده شده است. هر عدد کوچک‌تر یا مساوی n که نسبت به n اول باشد را یک همزاد n می‌نامیم. می‌خواهیم به ازای هر عدد داده‌شده‌ی n ، تعداد همزادهای آن را پیدا کنیم. به طور مثال، عدد ۱۲ چهار همزاد دارد که عبارت‌اند از ۱، ۵، ۷ و ۱۱. کیان خیلی زود متوجه شد که اگر n عدد نسبتاً بزرگی باشد، محاسبه‌ی تعداد همزادها کار چندان ساده‌ای نیست. بنابراین او از شما کمک می‌خواهد تا با نوشتن یک برنامه به او در حل این مسئله کمک کنید.

ورودی

در تنها خط ورودی، عدد طبیعی n آمده است. ($1 \leq n \leq 1000$)

خروجی

در تنها خط خروجی تعداد همزادهای n را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه	خروجی نمونه
12	4
ورودی نمونه	خروجی نمونه
120	32