



10970 – Big Chocolate

محدودیت زمانی : ۳.۰۰۰ ثانیه

شکلات بزرگ

محمد اخیرا از سوئیس بازدید کرده . از اونجایی که دوستانش رو خیلی دوست داره تصمیم گرفت که براشون شکلات بخره . ولی از اونجایی که شکلات خیلی گرونه اون می تونست فقط یک شکلات بخره . البته یه شکلات خیلی بزرگ برای همه ی اون ها به عنوان یه سوغاتی . اون می خواد به همه ی دوستانش به اندازه ی مساوی شکلات بده و اون بر این باوره که همه ی انسان ها با هم برابرن .

شکلات مستطیل شکله (یا مربع) که از تعدادی مربع های کوچیک تشکیل شده . محمد می تونه شکلات رو در راستای عمودی و افقی جدا کنه (از روی اون خط هایی که مربع ها رو از هم جدا می کنن)

و اون باید اونقدر به این کار ادامه بده که شکلات به قطعات مربعی شکل جدا نا پذیر تبدیل شوند . متاسفانه چون محمد پسر تنبلی است می خواد که کمترین تعداد برش رو استفاده کنه .

وظیفه ی شما اینه که بهش بگید حداقل با چه تعدادی می تونه شکلات رو به قطعات ریز تبدیل کنه .

ورودی

ورودی از تعدادی خط تشکیل می شه در هر خط دو عدد صحیح به ترتیب نشان دهنده تعداد ردیف ها و سطون ها هستند . شما با دیدن تا وقتی ورودی بگیرید که با انتهای فایل رو به رو شود . اعداد از ۳۰۰ بیشتر نیستند .

(لینک راهنما : <http://acm-problems.blog.ir/1390/11/23/Input-Output>)

خروجی

برای هر خط ورودی برنامه باید یک خط خروجی تولید کند در هر خط یک عدد صحیح که نشان دهنده ی تعداد حداقل برش هاست .

ورودی نمونه :

۲ ۲

۱ ۱

۵ ۱

خروجی نمونه:

۳

۰

۴