



جدول باینری (Square)

زمان مجاز برای هر مورد: ۱ ثانیه
حافظه‌ی مصرفی مجاز: ۱۲۸ مگابایت

به یک جدول $n \times m$ جدول باینری می‌گوییم، اگر از اعداد صفر یا یک تشکیل شده باشد. به عبارت دیگر به جدولی که از صفر و یک تشکیل شده و $n \times m$ است، یک جدول باینری می‌گوییم. و یا جدول دارای n سطر و m ستون را جدول باینری می‌گوییم، اگر و فقط اگر جز صفر و یک حاوی عدد دیگری نباشد. میله یک جدول باینری است که یک سطر یا یک ستون دارد و تنها حاوی صفر است. با عنایت به داستان بالا، شما باید بلندترین میله را در یک جدول باینری $n \times m$ بیابید.

محدودیت‌ها

$$1 \leq n, m \leq 2000$$

ورودی

در سطر اول ورودی استاندارد به ترتیب دو عدد n و m می‌آید و سپس در n سطر بعد، در هر سطر m عدد (صفر یا یک) آمده است.

خروجی

در تنها سطر خروجی استاندارد مساحت بلندترین میله را چاپ کنید.

ورودی و خروجی نمونه

Standard Input	Standard Output
4 3 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 1	3