

Задача D: Учебник

През тази учебна година професор Маньо Красев отново преиздаде учебника си по Дискретна математика в тираж от N броя и доволно потривайки ръце се отправи към книжния пазар за да реализира продукта на дългогодишния си интелектуален труд. Като начало, професорът си беше намислил да пласира учебника на достойната за качествата му цена от M стари български лева. Само няколко дни, обаче, бяха достатъчни за да се разсеят розовите мечти за финансов успех, тъй като при тази цена не се намери нито един купувач, който да пожелае да се снабди с безценното пособие. Съвършено ясно е, че ако професорът предложи учебника си безплатно, тиражът ще се разграби моментално. Професорът бързо съобрази, че за да постигне колкото може по добър резултат трябва да подходи научно и да направи сериозно проучване на пазара.

Статистическите проучвания на пазара са доста трудна работа, но това не може да уплаши стар вълк като нашия професор. Той запретнал ръкави и къде доброволно, къде на чаша питие, къде налагайки се със силата на авторитета си, успял да посъбере нужната му информация. Последвала дълга обработка на получените данни, игнориране на някои видими недоразумения, апроксимиране на резултатите и прочие научни хитрости, за да се добере най-накрая професорът до заветната формула на финансовия успех, а тя се оказала сравнително проста: ако означим с X процента на отстъпката от първоначално намислената цена, то има купувачи, които при такава отстъпка ще закупят $0.01 * X^2$ процента от книгите (при преминаване от проценти в бройки закръгляме надолу). Т.е. при отстъпка 0% не може да се продаде нито един учебник - печалба 0 лева, както вече бе споменато. Ако се направи отстъпка 10%, тогава могат да се продадат 1% от учебниците на цена $0.9 * M$. При отстъпка 100% - могат да се “продадат” всички учебници, но пак с печалба 0 лева.

При това положение е ясно, че за да се реализира максимална печалба е необходимо много ловко да се променя цената на учебника в съответствие с пазарните проучвания, а това няма как да стане без съответна програма, като единственото условие е, учебниците да се продават на цена, която е цяло число стари левове. Напишете програма **BOOK.EXE**, която пресмята максималната сума която професорът може да получи от продаването на учебника.

Входните данни са целите положителни N (не надхвърлящо 100000) и M (не надхвърлящо 10000), записани в единствения ред на текстов файл **BOOK.INP**, разделени с един интервал.

Изходният файл **BOOK.OUT** трябва да съдържа само едно цяло положително число - пресметнатата от програмата максимална сума, която професорът може да получи от продажба на учебника.

Пример

BOOK.INP

100 100

BOOK.OUT

3243