

Задача D. ТАБЛО

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

По случай 24 май директорът на едно училище в гр. Хасково предложил да се направи табло със снимките на всички пълни отличници. Снимките на учениците имат форма на правоъгълник и са с еднакви размери: широчина - w и височина - h . С успех отличен 6.00 са n ученици.

За да изглежда таблото по-красиво, директорът иска то да бъде квадратно и да заема колкото се може по-малко място на стената. Всяка снимка трябва да бъде стриктно разположена в правоъгълник с размери w на h , страните на който са успоредни на страните на квадратното табло. Правоъгълниците, съответстващи на различните снимки, не трябва да имат общи вътрешни точки (да не се препокриват).

Напишете програма **panel**, която намира минималната дължина на страната на квадратното табло, което е необходимо за разполагане на всички снимки.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три цели числа w , h , n , разделени с по един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – минималния размер на страната на таблото.

Ограничения

$$1 \leq w, h, n \leq 1\,000\,000\,000$$

Пример

Вход

2 3 10

Изход

9

Илюстрация на примера:

