

## Грузите апельсины бочках братья Карамазовы

Входные данные: input.txt

Выходные данные: output.txt

Время: 2 сек на тест

Предположим, что все апельсины имеют форму куба со стороной  $A$  (новейшее достижение учения Мичурина), а бочки являются цилиндрическими (внутренний диаметр  $D$  и высота  $H$ ). Бочки разрешается транспортировать только в стоячем положении. Апельсины необходимо размещать в бочках слоями, параллельными днищу (земле), все слои должны быть одинаковы, каждый слой должен состоять из параллельных рядов, соприкасающихся друг с другом, апельсины в разных рядах могут быть смещены друг относительно друга.

```
      . .
      . +----+ .
    .+----+ +----+.
    . | +----+ | .
    . +----+ +----+ .   вид сверху внутрь бочки
    . | +----+ | .     A=10 см, D=37 см
    .+----+ +----+.
      . +----+ .
      . .   ^стенка бочки
```

Вопрос: какое максимальное количество апельсинов согласно правилам транспортировки сможет поместить в каждую бочку гражданин Корейко?

**Во входном файле** в первой строке содержатся три целых числа  $A$  ( $3 \leq A \leq 25$ ),  $D$  ( $20 \leq D \leq 200$ ) и  $H$  ( $20 \leq H \leq 200$ ) через один пробел - размеры апельсинов и бочки в сантиметрах.

**В выходной файл** вывести одно целое число - максимальное количество апельсинов, помещающихся в бочке указанных размеров согласно правилам.

Пример INPUT.TXT:

10 37 45

OUTPUT.TXT для примера:

28