

РАЗРЕЗИ

Време за тест: 1 секунда

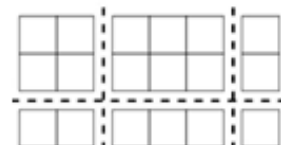
Памет за тест: 128 mb

Антон трябва да донесе в училище листове, които имат общо S еднакви квадратчета /клетки/.

В къщата си Антон намерил кариран лист хартия с размери $N \times M$ см с квадрати 1×1 см, а баща му разполага с лазерна фреза, който работи по следния начин:

1. Слага се оригиналният лист хартия на поставка и не се мести докато се правят разрезите.
2. Фрезата прави x вертикални срезове по границите на клетките.
3. Фрезата прави y хоризонтални срезове по границите на клетките.
4. Получават се $(x + 1) \cdot (y + 1)$ нови листове хартия.

Например, от лист 3×6 , могат да се получат шест листа с площ 4, 6, 2, 2, 3 и 1 клетки. Броят на разрезите е 3, съответно броят на вертикалните и вертикалните са $x=2$ и $y=1$.



Целта на Антон е да направи минимален възможен брой разреди $(x+y)$ така, че измежду получените листове хартия да има точно S клетки.

Антон се страхува да не се преумори, докато работи с лазера, затова ви моли да му помогнете с програма **razrezi**, която да определи минималния възможен брой разреди.

Вход

Единственият ред съдържа три цели числа N , M и S – размерите на оригиналния кариран лист хартия и броя на квадратчетата, необходими за урока.

Изход

На първия ред отпечатайте едно цяло число — минималния възможен брой разреди.

Ако това число е по-голямо от 0, на следващия ред изведете колко хоризонтални разреза ще направи и след това след кой ред ще се разрязва, а на третия ред изведете колко вертикални разреза ще направи и след това след кой стълб ще се разрязва.

Когато броят на хоризонталните/вертикалните разреди е по-голям от 1, изведете ги в нарастващ ред.

Номерацията на редовете започва с 1 отгоре-надолу и на стълбовете също започва с 1 отляво-надясно.

	Пример 1	Пример 2	Пример 3
Вход	4 5 8	4 5 11	4 5 20
Изход	1 0 1 2	2 1 3 1 3	0

отляво-надясно.

Ограничения: $1 < N, M \leq 10^5$; $0 \leq S \leq N \cdot M$.

Пояснение на примерите:

Отдясно са чертежите с примерите. Вертикалните разреди са в червен цвят, а в син са хоризонталните. В сиво са листовите, които Антон ще занесе в училище.

Оценяване:

$M, N \leq 100 \approx 30\%$ тестовите

Ако T са точките за един тест: За верен общ брой разреди се получават 30 %. T .

За верен брой вертикални и хоризонтални разреди – по 10%. T .

