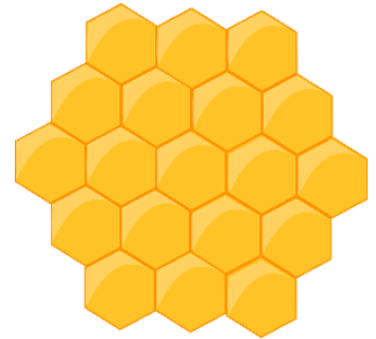
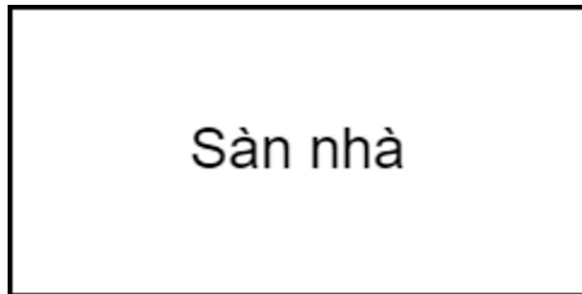
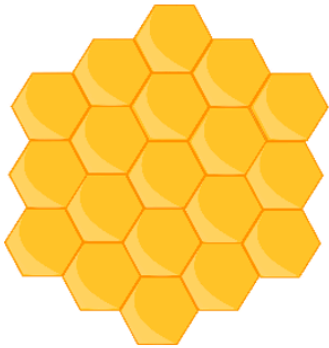


Lát gạch

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Mô tả đề bài

Cho một sàn nhà hình chữ nhật kích thước $n \times m$. Hãy tính số lượng gạch lục giác cần dùng để lát sao cho cạnh của viên gạch phải nằm song song với cạnh của sàn nhà như một trong 2 hình dưới.



Input format

- Dòng đầu là một số nguyên không âm t ($1 \leq t \leq 1000$) thể hiện số testcase.
- Ứng với mỗi test case là bộ 3 số nguyên không âm n, m và x với $1 \leq x \leq n, m \leq 10^9$ với n, m là kích thước sàn nhà và x là độ dài một cạnh của viên gạch

Output format

Gồm t dòng, mỗi dòng là số lượng viên gạch ít nhất được dùng.

Sample Input

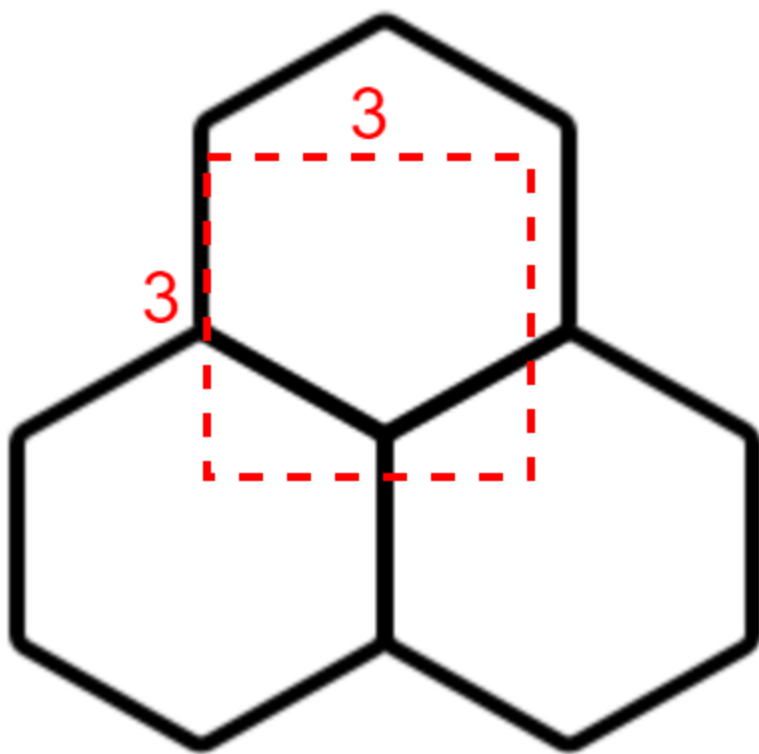
```
2
3 3 2
10 8 2
```

Sample Output

3
10

Giải thích ví dụ

Testcase 1



Testcase 2

