

D Octagon

Time limit: 1s

Billy memiliki kertas berukuran $a \times t$, di mana a adalah panjang alas dan t adalah panjang tinggi kertas.

Billy akan meletakkan segi delapan (octagon) dengan panjang sisi k , dimulai dari paling pojok kiri atas, hingga pojok kanan bawah. Semua octagon harus berada di dalam kertas, dan Billy tidak dapat menimpa octagon yang sudah diletakkan di kertas.

Berapa banyak octagon yang akan diletakkan Billy?

Input

Input terdiri dari:

- Satu baris yang mengandung satu bilangan bulat T ($1 \leq T \leq 2 \cdot 10^5$), jumlah kasus.
- T baris mengandung tiga bilangan bulat a , t , dan k ($1 \leq a, t, k \leq 1000$), alas dan tinggi kertas.

Output

Output sebanyak T baris, di mana setiap baris mengandung satu bilangan bulat, yaitu banyak octagon yang akan diletakkan Billy.

Sample Input 1

```
3
50 50 5
100 100 10
25 10 10
```

Sample Output 1

```
16
16
0
```