

Шоколади

Магазинер продава един шоколад за едно евро. Също така разменя станиол от три шоколоада за нов шоколад. Вие имате 15 евро. Колко шоколада можете да вземете? Твърди се, че 90% от хората не стигат до верния отговор. Но тъй като информатиците не са хора, Ели счита, че 90% от тях (че и повече) ще я решат правилно. Нещо повече, тя мисли, че в този си вариант задачата е твърде конкретна. Три шоколада. Петнадесет евро. Какви са тези константи!? Преди да я даде на приятелите си, тя я попромени по свой вкус. Магазинер продава един шоколад за P евро. Също така разменя станиол от K шоколада за един нов шоколад. Вие имате N евро. Колко шоколада можете да вземете?

Input Format

На първия ред на стандартния вход ще бъде зададен броят тестове T . Всеки от следващите T реда ще съдържа по един тест - три цели числа P , K и N , разделени с по един интервал.

Примерен Вход 1 1 3 15 Примерен Изход 22

В примера Ели си купува 15 шоколада с наличните си пари, изяжда ги и ѝ остават 15 станиола. Тях тя разменя за 5 нови шоколада. След като изяжда и тях ѝ остават 5 станиола. Три от тях тя разменя за нов шоколад, чиито станиол прибавя към останалите ѝ 2, като с тях успява да вземе един последен шоколад

Constraints

$$1 \leq T \leq 50 \quad 1 \leq P \leq 1,000 \quad 2 \leq K \leq 1,000 \quad 3 \leq N \leq 1,000,000$$

Output Format

За всеки тест на отделен ред изведете по едно цяло число - колко шоколада може да вземе Ели при оптимална стратегия при тези цени и обменен курс.

Sample Input 0

```
3
1 3 15
41 4 1337
666 13 823172
```

Sample Output 0

```
22
```

