

Choco

Чували ли сте следната задача?

Магазинер продава един шоколад за едно евро. Също така разменя станиол от три шоколада 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?

Вход

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.

Изход

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.

Ограничения

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

Примерен Вход	Примерен Изход
3	22
1 3 15	42
41 4 1337	1337
666 13 823172	

В първия пример Ели си купува 15 шоколада с наличните си пари, изядва ги и ѝ остават 15 станиола. Тя я разменя за 5 нови шоколада. След като изядва 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.