

13199번 - 치킨 먹고 싶다

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	3953	139	77	17.620%

문제



서울대학교 301동에는 아는 사람만 아는 “늑치킨”이란 치킨집이 있다. 이 치킨집은 여느 치킨집처럼 치킨을 시킬 때 마다 쿠폰을 C 장 주고, 쿠폰을 F 장 모으면 치킨을 공짜로 시킬 수 있다.

늑치킨의 단골이 아닌 두영이에게는 쿠폰으로 시키는 치킨에는 쿠폰이 떨어 나오지 않는다. 하지만 늑치킨의 단골 손님인 상언이에게는 치킨집 아저씨가 쿠폰으로 시키는 치킨에 쿠폰을 주신다. 상언이와 두영이는 둘 다 M 원을 가지고 있고, 치킨의 가격은 P 원이다. 이때, 상언이는 두영이보다 치킨을 얼마나 더 시켜먹을 수 있을까?

입력

첫 번째 줄에 테스트 케이스의 수 T ($1 \leq T \leq 20,000$)가 주어지고, 이어서 T 개의 테스트 케이스가 주어진다.

각 테스트 케이스마다 한 줄에 4개의 정수가 주어진다. 이는 순서대로 치킨의 가격 P ($1 \leq P \leq 50,000$), 치킨에 쓸 돈 M ($1 \leq M \leq 1,000,000$), 치킨을 공짜로 시키는데 필요한 쿠폰의 장수 F ($2 \leq F \leq 1,000$), 치킨을 시키면 주는 쿠폰의 장수 C ($1 \leq C < F$)를 의미한다.

출력

각 테스트 케이스마다, 첫 번째 줄에 상언이가 두영이보다 더 먹을 수 있는 치킨의 수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
2
10000 50000 5 1
10000 250000 5 1
```

예제 출력 1 복사

0
1

출처

University (/category/5) > 서울대학교 (/category/354) > 2016 서울대학교 프로그래밍 경시대회 (/category/detail/1513) A번

- 데이터를 추가한 사람: dlwocks31 (/user/dlwocks31) ho94949 (/user/ho94949)
- 문제를 만든 사람: pse1202 (/user/pse1202)