

XI НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 6. 09. – 12. 09. 2011 г.

Отборно състезание, 12. 09. 2011 г.

Задача G. КОКА-КОЛА

Автор: Елена Димитрова

Един ден в град Инфолапландия се провеждал традиционният празник на „Кока-Кола”. В чест на това общината организира различни мероприятия. Едно от тях било състезанието „Кой ще събере най-много бутилки „Кока кола””. За целта били построени b на брой пункта, номерирани с естествените числата от 1 до b . Състезанието се състояло от преминаване през различни пунктове. Във всеки пункт участник получава по една бутилка „Кока-Кола” (във всеки пункт има неограничено количество бутилки). Всички тръгват от един и същ пункт a и трябва да достигнат в пункт b . Условието е от пункт с номер n да преминават само в пункт с номер, кратен на n . Печели този, който събере най-много бутилки. Напишете програма, която намира максималния брой бутилки, които могат да бъдат събрани.

Вход

Програмата трябва да обработва t тестови примера. Следват t реда, всеки от които описва един тест. Входните данни за всеки тестов пример са две цели числа, задаващи a и b ($1 \leq a \leq b \leq 10^9$).

Изход

За всеки тестов пример програмата трябва да изведе на отделен ред търсения максимален брой бутилки, които могат да бъдат събрани.

Пример

Вход

```
3
2 16
3 72
1 1
```

Изход

```
4
5
1
```

Забележка: Входните данни са такива, че винаги от пункт a може да се стигне до пункт b .