ROUND 6E - Harley Quinn

Harley Quinn rất thích vẻ đẹp của những viên kim cương. Cô muốn mình phải có thật nhiều viên kim cương để trở lên sexy hơn trong mắt Joker.

Harley Quinn hôm nay sẽ đánh cướp kim cương tại ngân hàng Diamond. Để tránh mất trộm ngân hàng này đã trộn những viên kim cương thật với các viên kim cương giả. Mỗi viên kim cương sẽ được để ở một vị trí đã đánh số sẵn là các con số được bắt đầu từ l và kết thúc ở r. Nếu viên kim cương ở vị trí mà vị trí đó chia hết cho tất cả các chữ số khác không trong khai triển thập phân thì viên kim cương đó là hàng thật.

Tất nhiên, Harley sẽ lấy hết số kim cương có trong ngân hàng đi. Nhưng thực sự, Harley đã đánh cắp được tất cả bao nhiên viên kim cương thật?

Input

Dòng đầu gồm số nguyên T (1 <= T <= 10) là số bộ test.

T dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 2 số nguyên L và R (1 <= L <= R <= $9*10^{18}$) là phạm vi đánh dấu của các viên kim cương.

Output

Với mỗi bộ test, in ra trên 1 dòng số nguyên duy nhất là số lượng viên kim cương thật.

Example

Input:
1
13 16
Output:
1

Giải thích:
Giải thích: 1 số duy nhất là số 15

.