



Lesson 22F

Gọi $f(n, B)$ là tổng các chữ số của n khi viết dưới hệ cơ số B .

Yêu cầu: Cho q truy vấn, mỗi truy vấn gồm n, l, r . Tìm giá trị B mà $l \leq B \leq r$ sao cho $f(n, B)$ đạt giá trị nhỏ nhất. Nếu có nhiều giá trị B thỏa mãn, in ra giá trị B bất kì.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương Q ($1 \leq Q \leq 10^3$) – số lượng truy vấn.
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 3 số nguyên n, l, r ($2 \leq n \leq 10^9, 2 \leq l \leq r \leq 10^9$)

Output: In ra giá trị tương ứng với từng test.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
3	6
216 2 7	2
256 2 4	3
31 3 5	

