

Help Conan 10 !

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/qvsick>

Hôm nay, anh Conankudo ngoan của chúng ta đang bị ốm, thế mà anh ta lại phải căng đầu để chiến đấu với 1 lời thách đố từ anh Quỳnh. Conankudo không thể giải được vì anh ta đang lâm trọng bệnh, các bạn hãy thử giúp anh ta xem.

Sản phẩm số của 1 số nguyên dương là kết quả khi lấy tích của các chữ số tạo nên số nguyên đó. Ví dụ, sản phẩm số của 2612 là $2.6.1.2=24$

Sản phẩm “bản thân” của 1 số là tích của nó với sản phẩm số. Ví dụ sản phẩm bản thân của 2612 là $2612.24=62\ 688$

Viết chương trình, biết 2 số nguyên dương A và B, tính số nguyên dương có sản phẩm “bản thân” trong đoạn [A;B].

Input

Dòng duy nhất gồm 2 số nguyên A và B ($1 \leq A \leq B \leq 10^{18}$)

Output

Chỉ gồm 1 số nguyên, là số số nguyên dương có kết quả trong khoảng [A;B].

Example

Input:
20 30

Output:
2