

SỐ ĐẸP (DIGITS.*)

Một số được gọi là đẹp nếu trong dạng biểu diễn thập phân chỉ chứa chữ số **a** hoặc chữ số **b** hoặc các chữ số **a** và **b**. Ví dụ, với **a** = 1 và **b** = 3, các số đẹp là 1, 3, 11, 13, 31, ...

Yêu cầu: Cho các chữ số **a**, **b** và số nguyên **k** ($0 \leq a, b \leq 9$, $a \neq b$, $1 \leq k \leq 10^{18}$). Hãy xác định số đẹp thứ **k** trong dãy các số đẹp khác nhau sắp xếp theo thứ tự tăng dần.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DIGITS.INP, gồm nhiều tests, mỗi test cho trên 1 dòng gồm lần lượt các số nguyên **a**, **b** và **k**.

Kết quả: Đưa ra file văn bản DIGITS.OUT, kết quả mỗi test đưa ra trên một dòng.

Ví dụ:

DIGITS.INP			
1	3	2	
2	0	5	
9	4	21	

DIGITS.OUT			
3			
200			
4994			