

STABLE NUM

Một số được gọi là ổn định nếu hai chữ số liên tiếp luôn chênh lệch không quá 1 đơn vị. Cho số A nhỏ hơn số B. Hãy giải bài toán:

- Đếm số lượng số ổn định C thỏa mãn $A < C < B$
- Gọi $C_1, C_2 \dots C_M$ là các số ổn định thỏa mãn $A < C_1 < C_2 < \dots < C_M < B$, tìm số nằm ở chính giữa dãy C. Nếu M lẻ, số ở chính giữa là $C_{(M+1)/2}$ nếu M chẵn, hai số ở chính giữa là $C_{M/2}$ và $C_{(M+1)/2}$.

Dữ liệu vào từ file STABLENUM.IN:

- Dòng đầu tiên ghi hai số A và B
- Dòng thứ hai số hiệu bài toán cần giải.

Kết quả in ra file STABLENUM.OUT:

- Ghi ra (các) đáp số tìm được trên cùng một dòng theo thứ tự tăng dần.

Ví dụ:

STABLENUM.IN	STABLENUM.OUT	Giải thích
1 22 1	12	Các số ổn định là: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21
1 22 2	7 8	
90 111 2	100	98, 99, 100, 101, 110

Giới hạn:

- Trong 20% số test, $0 < A < B < 10^6$.
- Trong 40% số test tiếp theo, $0 < A < B < 10^{18}$ và A, B có cùng số chữ số.
- Trong tất cả các test, $0 < A < B < 10^{18}$.