**SỐ ỔN ĐỊNH**

Một số được gọi là ổn định nếu hai chữ số liên tiếp luôn chênh lệch không quá 1 đơn vị. Số có một chữ số đương nhiên là số ổn định. Cho số A nhỏ hơn số B. Có hai bài toán sau đây với số hiệu lần lượt là 1 và 2:

* (1) **Bài toán 1**: Đếm số lượng số ổn định C thỏa mãn A < C < B.
* (2) **Bài toán 2**: Gọi C1, C2 … CM là các số ổn định thỏa mãn A < C1 < C2 < … < CM < 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 CM/2 và C(M+1)/2.

**INPUT**

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

**OUTPUT**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STABLENUM.INP** | **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 < 106.
* Trong 40% số test tiếp theo, 0 < A < B < 1018 và A, B có cùng số chữ số.
* Trong tất cả các test, 0 < A < B < 1018.