

DIGITS

Đầu tháng 7 âm lịch, một thầy bói dõm đã cho Nghĩa một quẻ bói đại hung gồm 10 con số a_0, a_1, \dots, a_9 . Thầy bói bảo rằng nếu như tháng này, Nghĩa gặp một con số nào đó mà tồn tại chữ số i xuất hiện chính xác a_i lần khi biểu diễn dưới hệ thập phân (không có số 0 ở đầu) thì ngay lập tức sẽ chịu vận xui.

Tối hôm đó, cứ mãi suy nghĩ về vấn đề đó mà Nghĩa code bài không tập trung, bị sai. Sau khi lấy test ra debug thì Nghĩa phát hiện ra test đó gồm các số từ L đến R . Nghĩa rất lo sợ, không biết trong đó có bao nhiêu số đem lại vận xui, hãy giúp Nghĩa trả lời.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất gồm 2 số nguyên L và R .
- Dòng thứ hai gồm 10 số nguyên a_0, a_1, \dots, a_9 .

Kết quả

- Số lượng số mang vận xui trong đoạn $[L, R]$

Ví dụ

| Sample Input | Sample Output |
|----------------------------------|---------------|
| 21 28 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 | 2 |
| 233 23333 2 3 3 3 3 2 3 3 3 3 | 3474 |

Ràng buộc

- $1 \leq L \leq R \leq 10^{18}$
- $0 \leq a_i \leq 18 (0 \leq i \leq 9)$

Giới hạn

- $R - L \leq 10^6$ [10% tổng số điểm]
 - $a_i = 0$ với mọi i [30% tổng số điểm]
-