

### Danh sách số nguyên tố

Sau khi tìm hiểu về số nguyên tố, An đã tự tìm cho mình một số số nguyên tố nằm trong đoạn  $[A, B]$  và đọc các số đó cho Bình ghi lại. Tuy nhiên, khi Bình ghi lại các số này thì đã ghi trên cùng một dòng và liên tiếp các số với nhau (giữa các số không có dấu ngăn cách). Khi An xem lại danh sách mà Bình ghi lại thì An đã không thể nhận ra các số nguyên tố đã tìm, An chỉ nhớ rằng tổng các số nguyên tố bằng đúng  $S$ .

**Yêu cầu:** Cho  $A, B, S$  và danh sách các chữ số mà Bình ghi lại, hãy giúp An tìm lại các số nguyên tố.

#### Input:

- Dòng 1: chứa số nguyên  $A, B$  và  $S$  ( $0 \leq A \leq B \leq 10^9$ );
- Dòng 2: chứa một xâu  $X$  chỉ gồm các kí tự '0', '1', ..., '9'.

#### Output:

- Gồm một dòng mô tả các số nguyên tố, hai số cách nhau một dấu cách.

#### Example:

PRIME.INP	PRIME.OUT
0 100 16 1132	11 3 2

#### Giới hạn:

- 30% số test đầu với độ dài  $X$  không quá 20 và  $S \leq 10^{10}$
- 30% số test tiếp theo vs độ dài  $X \leq 100$  và  $S \leq 10000$
- 40% còn lại độ dài  $X \leq 100$  và  $S \leq 10^{10}$