

## Số đặc biệt

Số đặc biệt là số có giá trị chia hết cho tổng các chữ số của nó. Ví dụ số 2 và 18 là số đặc biệt vì: 2 chia hết cho 2; 18 chia hết cho 9 ( $1 + 8 = 9$ ). Cho dãy  $A$  có  $n$  số nguyên dương  $\{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ .

**Yêu cầu:** Có  $q$  câu hỏi, mỗi câu hỏi cho biết hai số  $l, r$  ( $1 \leq l \leq r \leq n$ ); hãy cho biết trong mỗi đoạn  $[l, r]$  của dãy  $A$  có bao nhiêu phần tử là số đặc biệt?

**Dữ liệu:** Vào từ tệp văn bản **BAI2.INP**

- Dòng một là hai số nguyên dương  $n, q$  ( $1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq q \leq 10^5$ );
- Dòng hai là dãy  $A$  chứa  $n$  số nguyên dương  $\{a_1, a_2, \dots, a_n\}$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9, \forall i = \overline{1; n}$ ).
- $q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng có hai số  $l$  và  $r$ .

*Các số nguyên trong tệp dữ liệu được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách trống.*

**Kết quả:** Ghi ra tệp văn bản **BAI2.OUT**  $q$  dòng, mỗi dòng là số lượng số đặc biệt trong đoạn  $[l, r]$  tương ứng.

**Ví dụ:**

| BAI2.INP                                          | BAI2.OUT    | Giải thích                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 3<br>2 18 26 20 5 28 36 39<br>1 5<br>3 3<br>3 8 | 4<br>0<br>3 | - Câu hỏi 1 đoạn $[1, 5]$ có 4 số đặc biệt là 2, 18, 20 và 5, vì:<br>2 chia hết cho 2;<br>18 chia hết cho $(1+8=9)$ ;<br>20 chia hết cho $(2+0=2)$ ;<br>5 chia hết cho 5.<br>- Câu hỏi 2: đoạn $[3, 3]$ không có số đặc biệt.<br>- Câu hỏi 3: đoạn $[3, 8]$ có ba số đặc biệt là: 20, 5 và 36. |

**Ràng buộc:**

- 30% số test tương ứng với 30% số điểm có  $n \leq 10^5, q = 1, l = 1, r = n$ ;
- 40% số test tương ứng với 40% số điểm có  $n \leq 10^5, q \leq 10^3$ ;
- 30% số test tương ứng với 30% số điểm không có ràng buộc gì.