

**Bài 1.** Có bao nhiêu số từ A đến B mà tổng các chữ số của nó là số nguyên tố.

**Input (tệp TNT.INP)**

Hai số A, B ( $0 < A \leq B \leq 10^8$ ).

**Output (tệp TNT.OUT)**

Số lượng số tìm được

**Ví dụ:**

TNT . INP	TNT . OUT	Giải thích
7 20	6	Có 6 số thoả mãn là 7, 11, 12, 14, 16, 20

**Bài 2.** Cho số n ( $1 \leq n \leq 10^{10000}$ ). Tìm số lượng số không âm nhỏ hơn n, có tổng bình phương các chữ số của nó chia hết cho 3.

**Input (tệp TBPB3.INP)**

Số n

**Output (tệp TBPB3.OUT)**

Số lượng số tìm được. Chỉ ghi ra số dư của kết quả chia cho  $10^9+7$ .

**Ví dụ**

TBPB3 . INP	TBPB3 . INP
9	3
10	4
15	4

**Bài 3.** Một số nguyên chia hết cho 3 thì tổng các chữ số của nó cũng chia hết cho 3.

Ví dụ:  $3702 : 3$  và  $3+7+0+2 = 12 : 3$ . Tính chất này cũng đúng đối với số 9.

Trong bài toán này, chúng ta sẽ dùng tính chất đó cho các số nguyên khác.

**Input (tệp CHIAHET.INP)**

Ba số nguyên dương A, B và K ( $1 \leq A \leq B < 2^{31}$  và  $0 < K < 10000$ ).

**Output (tệp CHIAHET.OUT)**

Số lượng số nguyên trong phạm vi từ A đến B mà chia hết cho K, đồng thời, tổng các chữ số của nó cũng chia hết cho K.

**Ví dụ:**

CHIAHET . INP	CHIAHET . OUT
1 20 2	5

CHIAHET . INP	CHIAHET . OUT
1 1000 4	64

**Bài 4.** Số Ra-One là số mà hiệu của tổng các chữ số ở vị trí chẵn và tổng các chữ số ở vị trí lẻ là bằng 1. Ví dụ số 234563 là soos Ra-One, vì  $(2+4+6) - (3+5+3) = 1$ .

Còn số 123456 không phải số Ra-One, vì  $(1+3+5) - (2+4+6) = -4 \neq 1$

Tìm số lượng số Ra-One từ A đến B.

**Input (tệp RAONE.INP)**

Hai số A, B.

**Output (tệp RAONE.OUT)**

Số lượng số Ra-One tìm được.

**Ví dụ:**

RAONE . INP	RAONE . OUT
1 10	1

RAONE . INP	RAONE . OUT
10 100	9

**Giải thích:**

VD1: Chỉ có 1 số Ra-One duy nhất là 10

VD2: Các số Ra-One là 10, 21, 32, 43, 54, 65, 76, 87, 98.

Giới hạn:  $1 \leq A \leq B \leq 10^8$ .