

The Nth digit

[English](#)

[Vietnamese](#)

Chữ số thứ n

Số $A(K)$ là dãy thu được bằng cách ghép liên tiếp các số $1^K, 2^K, 3^K, \dots$ Số nhỏ hơn ở phía sau (bên phải).

Với $K = 1$, $A(K) = \dots 181716151413121110987654321$.

Với $K = 2$, $A(K) = \dots 169144121100816449362516941$.

Xét tổng $S = A(1) + A(2)$. Đoạn cuối của S là: $\dots 350860272513937560350171262$

Cho N, K_1, K_2 , hãy tìm chữ số thứ N tính từ phải sang của tổng $S = A(K_1) + A(K_2)$ (số ngoài cùng bên phải của tổng S được tính là chữ số thứ 1)

Dữ liệu

Mỗi input gồm 3 test, mỗi test được ghi trên 1 dòng gồm 3 số N, K_1, K_2 . $1 \leq K_1, K_2 \leq 5$. $1 \leq N \leq 1,000,000,000$

Kết quả

In ra 3 đáp số tương ứng.

Chấm điểm

Nếu đúng 3/3 bạn được 5 điểm.

Nếu đúng 2/3 bạn được 3 điểm.

Nếu đúng 1/3 bạn được 1 điểm.

Ngoài ra, bạn không được điểm.

Ví dụ

Dữ liệu

```
1 1 2
3 1 2
5 1 2
```

Kết quả

```
2
2
7
```