

[THT23 - Lâm Đồng - A] Bài 3: Tổng các chữ số

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Cho trước bốn số tự nhiên a, b, k, p . Xét dãy số có dạng:

$n + k, n + k + k, n + k + k + k, n + k + k + k + k, \dots$

Biết rằng n là số nhỏ nhất chia hết cho cả a và b .

Yêu cầu: Em hãy tính tổng các chữ số của số hạng thứ p trong dãy số trên.

INPUT

- Bốn số tự nhiên a, b, k, p mỗi số trên một dòng ($1 \leq a, b \leq 10^8, 1 \leq k \leq 10, 1 \leq p \leq 10^7$).

OUTPUT

- Một số tự nhiên là kết quả của bài toán.

Sample Input

```
2
3
4
5
```

Sample Output

```
8
```

Giải thích

Số 6 là số nhỏ nhất chia hết cho cả 2 và 3, nên ta có dãy số: 10, 14, 18, 22, 26, 30, ...; Số ở vị trí thứ 5 của dãy số là 26. Vậy kết quả là: $2 + 6 = 8$