

Số cuối cùng

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Một số nguyên n còn sót lại trên bảng. Jimmy thực hiện thao tác sau:

- Với số hiện tại là x , lấy chữ số cuối của x là $d = x \bmod 10$.
- Thay x bằng $x + d$ (viết số mới lên bảng và xóa số cũ).

Jimmy lặp lại thao tác này đúng k lần. Maya muốn biết số cuối cùng còn lại trên bảng.

Yêu cầu

Cho n và k , hãy tính giá trị trên bảng sau khi thực hiện phép biến đổi $x := x + (x \bmod 10)$ đúng k lần, bắt đầu từ $x = n$.

Dữ liệu

- Một dòng chứa 2 số nguyên n và k .

Kết quả

Ghi ra một số nguyên là giá trị còn lại trên bảng sau k lần xóa.

Ví dụ

Ví dụ 1

Input

12 3

Output

26

Giải thích

Ví dụ 1

Bắt đầu $\sim x = 12 \sim$:

- Lần 1: chữ số cuối là $\sim 2 \sim \rightarrow \sim x = 12 + 2 = 14 \sim$
- Lần 2: chữ số cuối là $\sim 4 \sim \rightarrow \sim x = 14 + 4 = 18 \sim$
- Lần 3: chữ số cuối là $\sim 8 \sim \rightarrow \sim x = 18 + 8 = 26 \sim$

Vì vậy kết quả là $\sim 26 \sim$.

Ràng buộc và chấm điểm

Ràng buộc

- $\sim 0 \leq n, k \leq 10^9 \sim$