

Số gần yêu thích

Huy đang học số học và rất yêu thích số x . Nhưng vì chỉ yêu thích một số, nên khi được hỏi đưa ra nhiều số, Huy đã nghĩ ra định nghĩa “số gần yêu thích”. Số gần yêu thích là số khác số yêu thích và kết thúc bằng số yêu thích của Huy. Ví dụ khi $x = 24$ thì các số gần yêu thích là 124, 3524, 22224,.... Các số 204, 2432, 2240, ... không phải số gần yêu thích. Một khi đối mặt với câu hỏi đưa ra số không vượt quá m , Huy thắc mắc xem có bao nhiêu số gần yêu thích để lựa chọn để đưa ra.

Dữ liệu: vào từ file LIKENUM.INP gồm hai số nguyên x, m ($x \leq 10^5, m \leq 10^{18}$)

Kết quả: ghi ra file LIKENUM.OUT một số nguyên là số lượng số gần yêu thích tìm được. **Ví dụ:**

LIKENUM.INP	LIKENUM.OUT
3 17	1
24 1000	9

Ràng buộc:

- 35% số test $x < 10; m \leq 1000$
- 30% số test có $m \leq 100000$
- 35% số test còn lại không có ràng buộc bổ sung.