# Thách thức từ công tử phương xa

# Đề bài:

Tuy nhiên, 30 chưa phải là Tết. Tống Lật vẫn chưa thể lấy được Ngọc Ngà. Ngày rước dâu, công tử Thịnh Toái đã đem người chặn trước cổng nhà gái, nằng nặc đòi phân cao thấp với Tống Lật cho bằng được, nếu không sẽ không chịu để Tống Lật lấy Ngọc Ngà.

Thịnh Toái đã ra câu đố thách thức như sau: "Ở đây, ta có dãy gồm  $n (1 \le n \le 10)$  chữ số. Ngươi hãy làm cách nào đó để tách các chữ số trong dãy thành các bộ số kết hợp với các phép tính +, -, \* để biểu thức đó đạt giá trị target  $(-2^{31} \le target \le 2^{31} - 1)$  cho trước. Lúc đó, hãy cho ta biết ngươi có thể tìm ra được bao nhiều cách kết hợp và nếu đúng, ta sẽ để ngươi lấy Ngọc Ngà."

Câu đố này tưởng chừng đã làm khó Tống Lật. Nhưng với trí thông minh của mình, Tống Lật đã tìm ra được tất cả các cách kết hợp đó. Thịnh Toái cũng tâm phục khẩu phục mà để Tống Lật lấy Ngọc Ngà.

Thế bạn có biết, Tổng Lật đã giải quyết câu đố ấy như thế nào hay không?

### Định dạng:

- Input:
  - + Dòng đầu tiên chứa một chuỗi num chỉ gồm các chữ số.
  - + Dòng tiếp theo chứa giá trị target là một số nguyên.
- **Output:** Một số nguyên *total* cho biết số cách khi tách các chữ số trong chuỗi và kết hợp với các phép tính +, -, \*.

### Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
123	2	Các đáp án tìm được là
6		'1+2+3' và '1*2*3'
487	0	Không có đáp án thỏa
15		mãn yêu cầu.
105	2	Các đáp án tìm được là
5		'1*0+5' và '10-5'

# Ràng buộc:

 $1 \leq num. \, length \leq 10$ 

$$-2^{31} \le target \le 2^{31} - 1$$