## BIỂU THỨC NGOẶC

Biểu thức ngoặc là xâu chỉ gồm các ký tự '(', ')', '[', ']', '{', '}'. Biểu thức ngoặc đúng và bậc của biểu thức ngoặc được định nghĩa một cách đệ qui như sau:

- Biểu thức rỗng là biểu thức ngoặc đúng và có bậc bằng 0,
- Nếu A là biểu thức ngoặc đúng có bậc bằng k thì (A), [A], {A} cũng là một biểu thức ngoặc đúng có bậc bằng k+1,
- Nếu A và B là hai biểu thức ngoặc đúng và có bậc tương ứng là  $k_1$  và  $k_2$  thì AB cũng là một biểu thức ngoặc đúng có bậc bằng  $\max(k_1, k_2)$ .

Ví dụ, '()[()]' là một biểu thức ngoặc đúng có bậc bằng 2 còn ' $\{()[\{\}]\}$ ' là một biểu thức ngoặc đúng và có bậc bằng 3.

**Yêu cầu:** Cho n, k và S là một xâu chỉ gồm các ký tự '(', ')', '[', ']', '{', '}' và '?', hãy đếm số cách thay các ký tự '?' thành một trong các ký tự '(', ')', '[', ']', '{', '}' để nhận được xâu T là biểu thức ngoặc đúng có bậc bằng k.

## Input

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên  $n, k (n \le 100)$ ;
- Dòng thứ hai chứa một xâu S độ dài n.

## Output

• Gồm một dòng chứa một số nguyên là số cách thay các ký tự '?' thành một trong các ký tự '(', ')', '[', ']', '{', '}' để nhận được xâu T là biểu thức ngoặc đúng có bậc bằng k.

BTN.INP	BTN.OUT
2 1	1
[?	