Test cases to be passed….

Input 1

2+1+2+2+2+3+1+3+1+2

Output 1

1+1+1+2+2+2+2+2+3+3

Input 2

2+3+3+1+2+2+2+1+1+2+1+3+2+2+3+3+2+2+3+3+3+1+1+1+3+3+3+2+1+3+2+3+2+1+1+3+3+3+1+2+2+1+2+2+1+2+1+3+1+1

Output 2

1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3