

演算法第三次程式作業

給定一個沒有括號的數學表達式，請設計一個演算法來給表達式加上括號，使得表達式的值最大化。

例如，考慮表達式： $2+7*5$ 。有兩種方法可以將表達式 $2+(7*5) = 37$ 和 $(2+7)*5 = 45$ 括起來，因此在這種情況下，應該輸出第二個表達式。您可以假設給定的表達式僅包含 3 種二元運算符 “+”、“-” 和 “*”。

括起來的表達式不唯一，輸出其中一種方式即可。

Input:

$2+7*5$

Output:

45

$(2+7)*5$