1. 计算下列前缀表达式的值：  
   - \* 5 20 + \* 12 5 / 40 2
2. 计算下列后缀表达式的值：  
   3 20 \* 12 5 \* - 40 2 / + 2 2 ^ /
3. 将下列中缀表达式转换为后缀表达式：  
   8 / (2 + 2 ^ 2 + 6 / 3)
4. 将下列中缀表达式转换为后缀表达式：
5. 将下列后缀表达式转换为前缀表达式:  
   10 3 + 2 3 1 - \* - 1 2 + 2 ^ /
6. 20
7. 5
8. 8 2 2 2 ^ + 6 3 / + /
9. 8 2 - 3 / 4 1 - 3 / \* 2 2 1 - ^ /
10. / - + 10 3 \* 2 - 3 1 ^ + 1 2 2