ÁP DỤNG STACK ĐỂ CHUYỂN ĐỔI BIỂU THỨC VÀ TÍNH TOÁN

1. TRUNG TÓ - HẬU TỐ

}

```
void trungto hauto(string s) {
      int n=s.length(), i;
      stack<char> st; string kq="";
      for(i=0;i<n;i++){
            if(s[i]=='(')
                             st.push(s[i]);
            else if( islower(s[i]))
                                       kq+=s[i];
            else if(s[i] == ')'){
                   while(!st.empty() && st.top()!='('){
                         char c=st.top(); st.pop();
                         kq+=c;
                   if(st.top() == '(')
                                           st.pop();
            else{
                   while(!st.empty() && priority(s[i]) <= priority(st.top())){</pre>
                         char c=st.top(); st.pop();
                         kq+=c;
                   st.push(s[i]);
            }
      while(!st.empty() && st.top()!='('){
            char c=st.top(); st.pop();
            kq+=c;
      cout<<kq<<endl;
}
   2. TIỀN TỐ - TRUNG TỐ
string tiento trungto(string s){
      int n=s.length(),i;
      stack<string> st;
      for (i=n-1; i>=0; i--) {
            if(checkToantu(s[i])){
                   string a=st.top(); st.pop();
                   string a=st.top(); st.pop();
                   string tmp="(" + a + s[i] + b + ")";
                   st.push(tmp);
            }
            else
                   st.push(string(1,s[i]));
      return st.top();
}
   3. TIỀN TỐ - HẬU TỐ
string tiento_hauto(string s){
      int n=s.length(),i;
      stack<string> st;
      for(i=n-1;i>=0;i--)
            if(checkToantu(s[i])){
                   string a=st.top(); st.pop();
                   string b=st.top(); st.pop();
                   string tmp=a + b + s[i];
                   st.push(tmp);
            else
                   st.push(string(1,s[i]));
      return st.top();
```

4. HẬU TỐ - TIỀN TỐ

```
string hauto_tiento(string s) {
   int n=s.length(),i;
   stack<string> st;
   for(i=0;i<n;i++) {
      if(checkToantu(s[i])) {
        string a=st.top(); st.pop();
        string b=st.top(); st.pop();
        string tmp=s[i] + a + b;
        st.push(tmp);
    }
    else
        st.push(string(1,s[i]));
}
return st.top();
}</pre>
```

5. TÍNH TOÁN HẬU TỐ

6. TÍNH TOÁN TIỀN TỐ