코드

```
\overline{\pm} Infix_to_Postfix
 127 [rvoid convert(char infix[], char postfix[])
            StackType S;
            init(&s);
            int n = strlen(infix);
            int z = \theta;
            for (int i = 0; i < n; i++)
                c = infix[i];
                switch (c)
                case '+':
                case '-':
                case '/':
                case '*':
                    while (!isEmpty(&S) && prec(c) <= prec(peek(&S)))
 144
 146
                         postfix[z] = pop(&S);
                         Z++;
                    push(&S, c);
                    break;
                case '(':
                    push(&S, c);
                    break;
                case ')':
                    t = pop(&s);
while (t != '(')
                         postfix[z] = t;
                         Z++;
                         t = pop(\&s);
                    break;
                default:
                     push(&S, c);
                     break;
            while (!isEmpty(&S))
                postfix[z] = pop(&S);
                Z++;
            postfix[z] = 0;
            printf("\n");
```

## 실행결과

$(2+3)^{*}4+9 = Infix$
Convert (infix, postfix) ← infix (舒知的)是 postfix(部的处理 电影
⇒ 5- □ 9 1 23 =>
$\Rightarrow \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
문수영의 골을 나타낼
-) Print (evaluate (post fix)) = 29

코드

```
(전역
표 회문
      //회문 판단
      void palindrome(char k[])
          StackType A;
          init(&A);
          StackType B;
          init(&B);
          int n = strlen(k);
          for (int i = 0; i < n; i++)//문자열을 판독해서 전부 소문자로 만들어서 스택에 넣음
              if (k[i] != ' ')//공백 예외
  84
                  if ('A' <= k[i] && k[i] <= 'Z')//대문자면 소문자로 만들고 push
                     char c = k[i] + 32;
                     push(&A, c);
  98
                  else if ('a' <= k[i] && k[i] <= 'z')//소문자면 push
                     char c = k[1];
  94
                     push(&A, c);
          int leng = Stack_length(&A)+1;//춈 문자의 갯수
          int mid = leng / 2;
 100
          for (int i = \theta; i < mid; i \leftrightarrow)
 101
              push(&B, pop(&A));//B스택에 뒤 절반을 채워넣음
          if (leng % 2 == 1)
              char trash = pop(&A);//길이가 홀수면 중간값 버림
          for (int i = 0; i < mid; i++)//A,8를 비교해서 서로 다른값이면 not palindrome 출력
 118
              char a = pop(&A);
              char b = pop(\&B);
              if (a != b)
 114
                  printf("not Palindrome");
                  break;
              if (i == mid - 1)//끝까지 도착하면 회문
                  printf("palindrome");
          //절반을 스텍 B에 넣고 문자의 갯수가 홀수라면 중간값은 버리고 A,B스텍을 pop 하면서 비교
 121
     mint main()
          char Str[N];
          gets(Str);
          palindrome(Str);
          return 0;
```

## 실행결과

```
eye
palindrome
C:₩KMU₩2-1₩자료구조₩실습₩과저
디버깅이 중지될 때 콘솔을 자:
하도록 설정합니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누
```

```
race car
palindrome
C:\KMU\2-1\자료구조\실습\과제\스
디버깅이 중지될 때 콘솔을 자동으
하도록 설정합니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르k
```

> 대용자는 +32 (ASCII) 로 하게 대용자를 만든데 A에 Pushabe 소용자는 그대로 A에 pushaber.

2이中 for ( 0 > Stack length (A)) 스펙의 呕胜 电景电路 PUSh (B, PoP(A)) 로 A의 法 至此是 Boy 対象Ch