```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>
#define MAX 20
char stack[MAX];
int top = -1;
char pop();
void push(char item);
int prcd(char symbol)
  switch(symbol)
  {
  case '+':
  case '-':
    return 2;
  case '*':
  case '/':
    return 4;
  case '^':
  case '$':
    return 6;
  case '(':
  case ')':
  case '#':
    return 1;
  }
}
int isoperator(char symbol)
  switch(symbol)
  {
  case '+':
  case '-':
  case '*':
  case '/':
  case '^':
  case '$':
  case '(':
  case ')':
    return 1;
  default:
    return 0;
  }
}
void convertip(char infix[],char prefix[])
  int i,symbol,j=0;
```

```
char test[MAX];
infix=strrev(infix);
stack[++top]='#';
for(i=0;i<strlen(infix);i++)</pre>
  symbol=infix[i];
  if(isoperator(symbol)==0)
    prefix[j]=symbol;
    j++;
  }
  else
    if(symbol==')')
      push(symbol);
    else if(symbol=='(')
      while(stack[top]!=')')
         prefix[j]=pop();
         j++;
      pop();//pop out (.
    }
    else
      if(prcd(symbol)>prcd(stack[top]))
         push(symbol);
      else
         while(prcd(symbol)<=prcd(stack[top]))</pre>
           prefix[j]=pop();
           j++;
         push(symbol);
      }
    }
  }
}
while(stack[top]!='#')
  prefix[j]=pop();
  j++;
```

```
}
  prefix[j]='\0';//null terminate string.
  prefix=strrev(prefix);
}
int main()
  char infix[20],prefix[20];
  printf("Masukkan aritmatika infix :");
  gets(infix);
  convertip(infix,prefix);
  printf(" Hasil Prefixnya :\n");
  puts(prefix);
  getch();
  return 0;
}
void push(char item)
  top++;
  stack[top]=item;
}
char pop()
  char a;
  a=stack[top];
  top--;
  return a;
}
```