Лабораторная работа № 1.1 **«Раскрутка** самоприменимого компилятора»

27 фебраля 2024 г.

Александрова Ольга, ИУ9-61Б

Цель работы

Целью данной работы является ознакомление с раскруткой самоприменимых компиляторов на примере модельного компилятора.

Индивидуальный вариант

Компилятор Р5. Заменить запись операции <> на !=.

Реализация

Различие между файлами pcom.pas и pcom2.pas:

```
До внесенных изменений
```

```
else op := ltop
end;
chneop:
    begin nextch; sy := relop;
    if ch = '=' then
        begin op := neop; nextch end;
end;

ssy['^'] := arrow; ssy['<'] := relop; ssy['>'] := relop;
```

```
sop['='] := eqop; sop['<'] := ltop; sop['>'] := gtop;
Строки кода после внесенных изменений
chtp = (letter,number,special,illegal,chstrquo,chcolon,chperiod,chlt,
    chneop, chgt,chlparen,chspace,chlcmt);
until chartp[ch] in [special,illegal,chstrquo,chcolon,chperiod,chlt,
    chneop, chgt,chlparen,chspace,chlcmt];
          else op := ltop
       end;
      chneop:
         begin nextch; sy := relop;
         if ch = '=' then
            begin op := neop; nextch end;
         end;
     ssy['^'] := arrow ; ssy['<'] := relop; ssy['>'] := relop; ssy['!'] := relop;
     sop['='] := eqop; sop['<'] := ltop; sop['>'] := gtop; sop['!'] := neop;
     chartp['!'] := chneop ;
```

Тестирование

```
program CompareToTen(output);
var
    number: integer;
begin
    number := 5;

if 5 != 10 then
    writeln('OK')
    else
    writeln('EQ');
end.
```

Вывод тестового примера на stdout

0K

Вывод

Я ознакомилась с понятием раскрутки самоприменимого компилятора, изучв устройство компилятора Р5. Во время реализации лабораторной работы были получены навыки работы с интерпретатором pint и решены проблемы компиляции компилятора Р5 на ОС Mac OS, применив скомпилированный pint из курсовой работы https://github.com/bmstu-iu9/P5-Interpreter.