

Поможем вам с написанием программ: www.matburo.ru/sub_subject.php?p=pz

Работа со строками и файлами в языке SWI-PROLOG

Задание

Напишите на языке SWI-PROLOG программу для работы с текстовым файлом, состоящим из нескольких строк. При преобразовании файла должны быть сохранены переводы строк исходного файла.

1. Запишите в новый файл все строки исходного файла, содержащие в качестве фрагмента заданную строку, которая вводится с клавиатуры.

Листинг программы:

```
start:-
    write('Введите строку -> '),
    read(L),
    open('text.txt', read, In),
    open('result.txt', write, Out),
    string_codes(L,C),
    read_file(C,In,Out,_),
    close(Out),
    close(In).
```

```
read_file(_,In,_,[]):-
    at_end_of_stream(In).
```

```
read_file(F,In,Out,[X|L]):-
    \+ at_end_of_stream(In),
    read_line_to_codes(In,Codes),
    atom_chars(X,Codes),
    string_codes(S,Codes),
    substring(F,Codes),
    writeln(Out,S),
    read_file(F,In,Out,L),!;
    read_file(F,In,Out,L).
```

```
substring(X,S):-
    append(_,T,S),
    append(X,_,T),
    X \= [],!.
```

Поможем вам с написанием программ: www.matburo.ru/sub_subject.php?p=pz

Результат работы программы:

?- start.

Введите строку -> 'say'.

true.

Исходный файл:

 text.txt – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
We're no strangers to love
You know the rules and so do I
A full commitment's what I'm thinking of
You wouldn't get this from any other guy
I just wanna tell you how I'm feeling
Gotta make you understand
Never gonna give you up
Never gonna let you down
Never gonna run around and desert you
Never gonna make you cry
Never gonna say goodbye
Never gonna tell a lie and hurt you
We've known each other for so long
Your heart's been aching but you're too shy to say it
Inside we both know what's been going on
We know the game and we're gonna play it
And if you ask me how I'm feeling
Don't tell me you're too blind to see
```

Файл с результатом:

 result.txt – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
Never gonna say goodbye
Your heart's been aching but you're too shy to say it
```