

Текст программы:

```
function levenshtein(word1, word2: string): integer;
var matrix: array of array of integer;
var i, j, cost: integer;
begin
    SetLength(matrix, Length(word1) + 1);
    for i := 0 to Length(word1) do
        SetLength(matrix[i], Length(word2) + 1);

        for i := 0 to Length(word1) do
            matrix[i][0] := i;

        for j := 0 to Length(word2) do
            matrix[0][j] := j;

        for i := 1 to Length(word1) do
            begin
                for j := 1 to Length(word2) do
                    begin
                        if word1[i] = word2[j] then
                            cost := 0
                        else
                            cost := 1;

                        matrix[i][j] := Min(Min(
                            matrix[i - 1][j] + 1,      // удаление
                            matrix[i][j - 1] + 1),      // вставка
                            matrix[i - 1][j - 1] + cost // замена
                        );
                    end;
                end;
            end;

        Result := matrix[Length(word1)][Length(word2)];
    end;

var word1, word2: string;
var distance: integer;
begin
    Write('Введите первое слово: ');
    Readln(word1);

    Write('Введите второе слово: ');
    Readln(word2);

    distance := levenshtein(word1, word2);
    WriteLn('Расстояние Левенштейна равно:', distance);
end.
```

Результат выполнения:

```
Введите первое слово: кот
Введите второе слово: кит
Расстояние Левенштейна равно:1
```

```
Введите первое слово: австрия
Введите второе слово: австралия
Расстояние Левенштейна равно:2
```