

```

1   Program perest;
2   {
    Задача. Написать нерекурсивную программу, которая находит все
           перестановки из 6-ти символов.

    Решение. Сергей Митрофанов,
           для Евгения Панина,
           03.12.04, 16:07
    }

9   Uses Crt;

10  Var
11  { множество символов, из которых надо собрать все перестановки }
12  nabor,
13  simvol, { один из символов }
14  copy_str { одна из перестановок }
15  : string;

16  A, { первый набор перестановок }
17  B { второй набор перестановок }
18  : array [1..720] of string [10];

19  d, { длина набора }
20  i,
21  j, { столько раз работает главный цикл }
22  i_A, { индекс массива A }
23  i_B, { индекс массива B }
24  d1, { длина очередной перестановки }
25  t { индекс просматриваемой перестановки }
26  : integer;

27  Begin
28  ClrScr;

29  nabor := 'abcde';

30  d := Length (nabor);

31  i_A := 0;
32  i_B := 1;
33  B [1] := nabor [d];

34  nabor := Copy (nabor, 1, d - 1);
35  d := Length (nabor);
36  simvol := nabor [d];

37  for j := 1 to Length (nabor) do
38  begin
39  for i := 1 to i_B do

```

```

40         begin
41             d1 := Length (B [i]);
42             for t := 1 to d1 + 1 do
43                 begin
44                     copy_str := B [i];
45                     Insert (simvol, copy_str, t);
46                     Inc (i_A);
47                     A [i_A] := copy_str;
48                 end;
49             end;

50         B := A;

51         i_B := i_A;
52         i_A := 0;

53         nabor := Copy (nabor, 1, d - 1);
54         d := Length (nabor);
55         simvol := nabor [d];
56     end;

57     WriteLn ('Перестановок: ', i_B);
58     WriteLn;
59     for i := 1 to i_B do
60         Write (A [i]:9, ' ');
61     WriteLn;

62     ReadLn;
63     End.

```

Sergey Mitrofanov, 23.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru>, 2006–2013