

```

1   Program per_7;
2   {
    Задача. Найти все перестановки из 'ABCD'.

    Решение. MSP for Кирилла Шеина,
            CNIT "North Star",

            Begin: 08.04.03, 09:22
            End:   08.04.03, 10:27
            Delta: 01:05

            Work:  10.04.03, 16:06
    }

11  Uses Crt;

12  Var
13  stroka { строка символов для перестановок }
14  : string;

15  DS, { длина строки }
16  n { число перестановок }
17  : integer;

18  Procedure perest (
19  str { строка }
20  : string;
21  s { символ }
22  : char
23  );
24  var
25  d, { длина строки }
26  i, { индекс строки }
27  d_p { длина неполной перестановки }
28  : integer;

29  part1, { левая часть строки до точки i }
30  part2, { правая часть строки с точки i + 1 }
31  p { перестановка }
32  : string;

33  begin
34  d := Length (str);
35  for i := 0 to d do
36  begin
37  part1 := Copy (str, 1, i);
38  part2 := Copy (str, i + 1, d - i);
39  p := part1 + s + part2;

```

```

40         d_p := Length (p);
41         if d_p < DS
42             then
43                 perest (p, stroka [DS - d_p]);
44         if d_p = DS
45             then
46                 begin
47                     Inc (n);
48                     WriteLn (n, '. ', p);
49                 end;
50         end;
51     end;

52     Begin
53         ClrScr;

54         stroka := 'abcd';
55         n := 0;
56         DS := Length (stroka);
57         perest (stroka [DS-1], stroka [DS]);

58         ReadLn;
59     End.

```

Sergey Mitrofanov, 23.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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