

## Решение задачи «Ремонтные работы»

В задаче необходимо посчитать количество ребер в графе, вершинами которого являются города, а ребрами - дороги. Во входном файле дана матрица смежности этого графа. Заметим, что каждому ребру соответствуют ровно две единицы в матрице смежности, симметричные относительно главной диагонали. Значит, ответом на поставленную задачу будет количество единиц в матрице смежности, деленное на 2.

```
program abc;
var n,i,j,doroga:integer;
    a:array[1..100,1..100] of byte;
begin
    assign(input, 'input.txt');
    reset(input);
    assign(output, 'output.txt');
    rewrite(output);
    read(n);
    for i:=1 to n do
        for j:=1 to n do read(a[i,j]);
    For i:=1 to n do
        for j:=1 to n do
            if a[i,j]=1 then begin
                doroga:=doroga+1;
                a[j,i]:=0;
            end;
        Write(Doroga);
    end.
```