

Задача А

```
function f(n,k: integer): longint;
var z:integer;
begin
  if n<k then begin z:=n; n:=k; k:=z end;
  if k=0 then f:=n else f:=f(k,n-k);
end;

begin

  read(n,k);
  x:= (n*k) div f(n,k);
  write(x);

end.
```

=====

Задача В

```
begin

  readln(a,b);
  read(x,y);

  if (abs(x)/a + abs(y)/b) <=1
  then write ('IN')
  else write ('OUT');

end.
```

=====

Задача С

```
begin

  read (m,n);

  for i:=1 to m do a[i,1]:=i;
  for j:=1 to n do a[1,j]:=j;
  for i:=2 to m do
    for j:=2 to n do
      a[i,j]:=a[i-1,j] + a[i,j-1];

  write(a[m,n]);

end.
```

Задача D

```
begin
  read(s);

  a10:= trunc(s/10);
  s:= s mod 10;
  a5:= trunc(s/5);
  s:= s mod 5;
  a2:= trunc(s/2);
  a1:= s mod 2;

  write(a1,' ',a2,' ',a5,' ',a10);

end.
```

=====

Задача E

```
begin
  readln(n);

  k:=0;
  for i:=1 to n do
    begin read (c);
      if (c='1') then k:=k+1;
    end;

  x:=1;
  for i:=1 to k do
    x:= (x div i)*(n-i+1);

  write(x);

end.
```

Указание: искомое количество различных строк равно $n!/k!/(n-k)!$, где k - количество '1' в исходной строке.