Ниже на пяти языках программирования записаны рекурсивные функции F и G.

Бейсик

```
FUNCTION F(n)
  IF n > 2 THEN
    F = F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)
  ELSE
    F = n
  END IF
END FUNCTION
FUNCTION G(n)
  IF n > 2 THEN
    G = G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)
  ELSE
    G = 3-n
  END IF
END FUNCTION
```

Python

```
def F(n):
    if n > 2:
        return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)
    else: return n
def G(n):
    if n > 2:
        return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)
    else: return 3-n
```

Алгоритмический язык

```
алг цел F(цел n)
нач
  если n > 2
    то
      знач := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)
    иначе
      знач := n
    все
кон
алг цел G(цел n)
нач
  если n > 2
    то
      знач := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)
    иначе
      знач := 3-n
  все
кон
```

Паскаль

```
function F(n: integer): integer;
begin
  if n > 2 then
    F := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)
  else
    F := n;
end;
function G(n: integer): integer;
begin
  if n > 2 then
    G := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)
  else
    G := 3-n;
end;
```

Си

```
int F(int n){
if (n > 2)
return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2);
else return n;
}
int G(int n){
if (n > 2)
return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2);
else return 3-n;
}
```

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(5)?