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

Бейсик

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

Python

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

Паскаль

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

Алгоритмический язык

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

Си

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

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова *F*(7)?