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

Бейсик

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

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

Python

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

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

Паскаль

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

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

Алгоритмический язык

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

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

Си

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

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова G(6)?