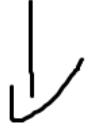


$$f(2) = 3 \cdot f(0) + 1 = 4$$



$$f(0) = 1$$

Dana jest funkcja:

```
int f(int n){  
    if ( n < 1)  
        return 1;  
    return 3*f(n - 2) + 1;}  
Jaki będzie wynik otrzymany dla wywołania f(2)?
```

$$f(3) = 3 \cdot 1 + 5 = 8$$



$$f(6) = 1$$

Dana jest funkcja:

```
int f(int n){  
    if ( n > 5)  
        return 1;  
    return 3*f(n + 3) + 5;}  
Jaki będzie wynik otrzymany dla wywołania f(3)?
```

$$1 \quad f(3) = 4$$



$$2 \quad f(2) = 3$$



$$3 \quad f(1) = 2$$



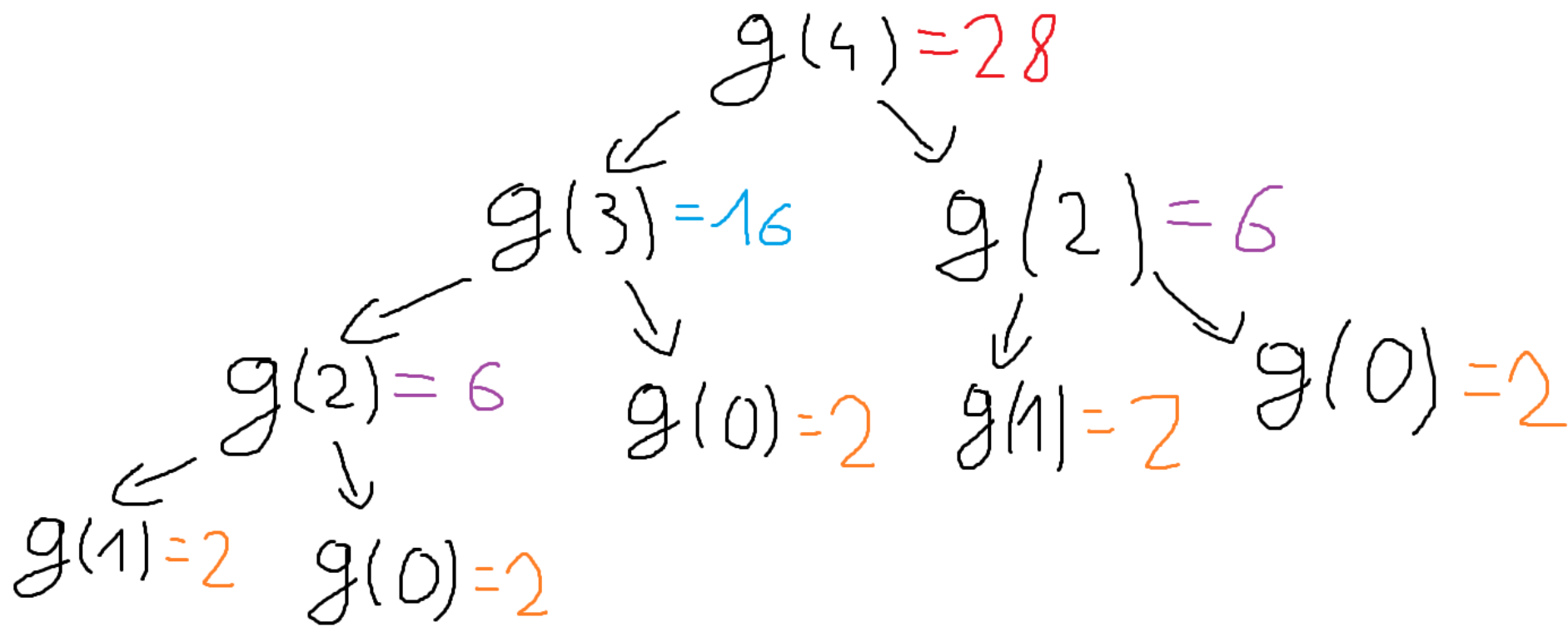
$$4 \quad f(0) = 1$$

Dana jest funkcja:

```
int f(int n){  
    if ( n < 1)  
        return 1;  
    return f(n - 1)+1; }
```

Wywołujemy ją jako **f(3)**. Jaka będzie łączna liczba wywołań instancji funkcji?

Ans. : 4



```
int g(int n) {  
    if (n <= 1)  
        return 2;  
    if (n % 2 == 0)  
        return g(n - 1) + 2 * g(n - 2);  
    else  
        return 3 * g(n - 1) - g(n - 3);  
}
```