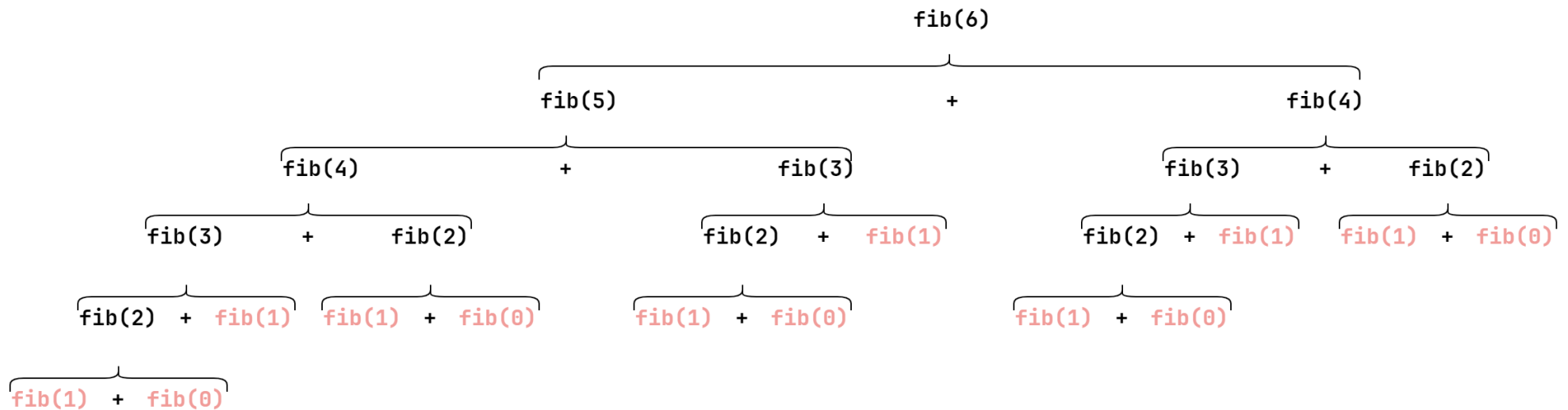


Rekursiva fibonaccianrop

Rekursivt anropsträd för en fibonaccialgoritmen som beräknar det 6:e fibonaccitalet. Röd färg markerar att basfallet har nåtts, varpå metoden slutar göra nya anrop och börjar returnera värden i stället.

Fibonaccialgoritmen:

```
public long fib(int n)
{
    if (n ≤ 1) return n;
    return fib(n-1) + fib(n-2);
}
```



Värden returneras

När en anropskedja nått **basfallet** börjar värden att **returneras** tillbaka upp längs callstacken, och programmet poppar alla activation frames.

Fibonaccisekvensen:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, osv ...

Talet på **plats 6** (kom ihåg att vi börjar räkna från 0, precis som i en array) är 8

