

Algorithm	Runtime in constant-time ops	Runtime in bit ops
fib1	$O(\varphi^n)$	$O(\varphi^n)$
fib2	$O(n)$	$O(n^2)$
fib3	$O(n)$	$O(n^2)$
fib4	$O(1)$	$O(1)$
fib5	$O(1)$	$O(1)$
fib6	$O(n)$	$O(n^2)$
fib7	$O(\lg n)$	$O(n)$
fib8	$O(\lg n)$	$O(n)$
fib9	$O(\lg n)$	$O(n)$
fib10	$O(\lg n)$	$O(n)$
fib11	$O(\lg n)$	$O(n)$
fib12	$O(n)$	$O(n^2)$