

gaseste_asasin (n)

x = 1;	C1	1
y = 2;	C2	1
while (y <= n)	C3	n+1
if (cunoaste(x,y) == 0)	C4	n
x = y;	C5	a
y = y + 1;	C6	a
else	C7	n-a
y = y + 1;	C8	n-a
return x;	C9	1

Se observă că antetul lui while se execută de n+1 ori deoarece depinde doar de y. y ia valori de la 2 la n+1, în ordine crescătoare, cu pasul $y = y + 1$, adică n valori.

$a \leq n$

Deci operația cunoaste(x,y) (operația 4) este operație critică.

Deci $T(n) = C4 * n = O(n)$