

Zadanie 2. Analiza algorytmu

Wykonaj analizę funkcji $Algo(n)$, której argumentem jest dodatnia liczba całkowita n .

$Algo(n)$

jeżeli $n \leq 2$ **to**

wynikiem jest 1

w przeciwnym przypadku

$p \leftarrow 1$

$k \leftarrow n$

dopóki $k - p > 1$ **wykonuj**

$s \leftarrow (p + k) \text{ div } 2$

jeżeli $s * s \leq n$ **to**

$p \leftarrow s$

w przeciwnym przypadku

$k \leftarrow s$

wynikiem jest p

Uwaga: div oznacza dzielenie całkowite.