

Zadanie 1. Analiza algorytmu

Rozważamy następujący algorytm:

Dane:

n – liczba całkowita dodatnia

Wynik:

p – liczba całkowita dodatnia

$p \leftarrow 1$

$q \leftarrow n$

dopóki $p < q$ **wykonuj**

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

(*) **jeżeli** $s*s*s < n$ **wykonaj**

$p \leftarrow s+1$

w przeciwnym wypadku

$q \leftarrow s$

Uwaga: zapis **div** oznacza dzielenie całkowite.