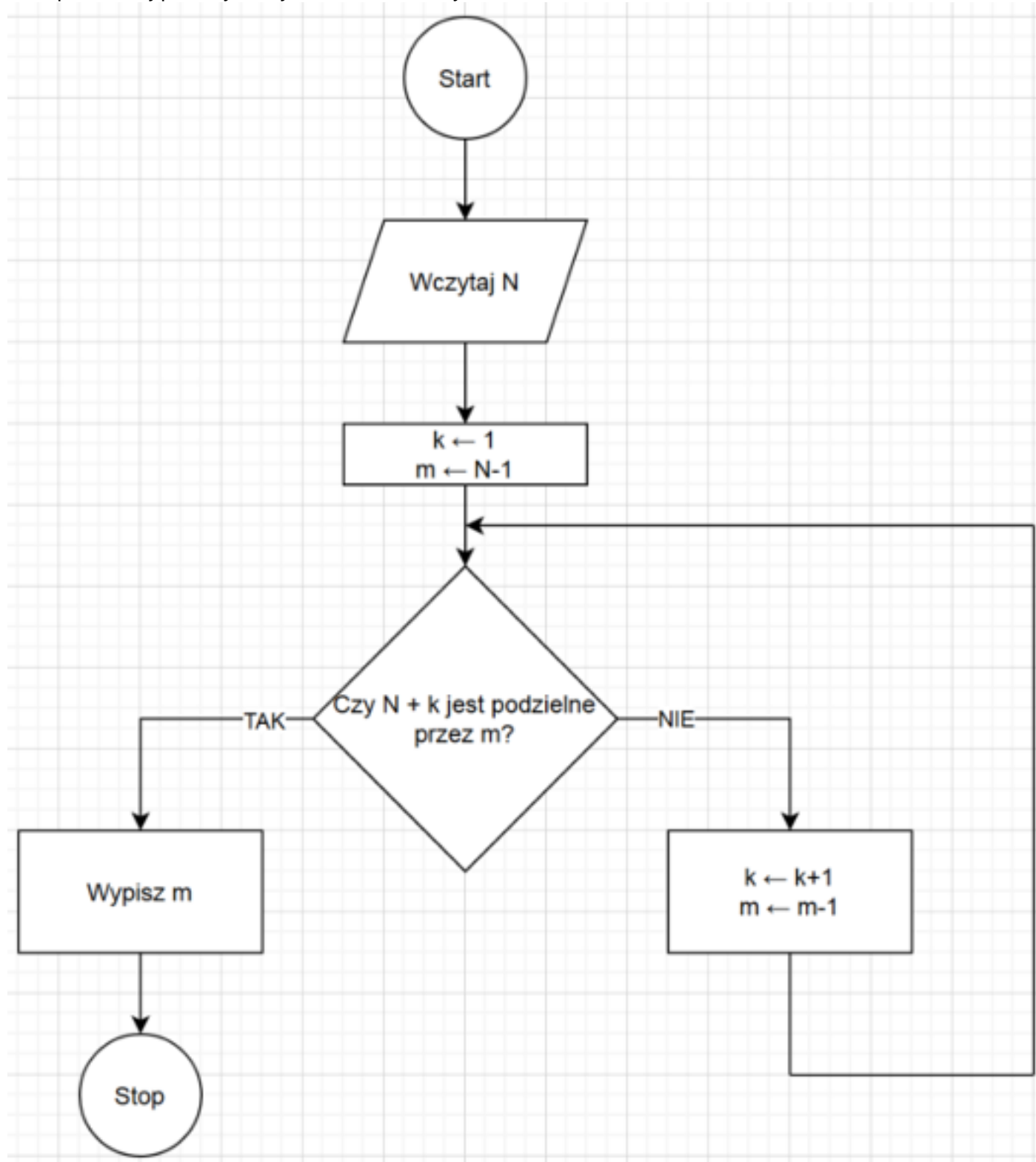


Schemat blokowy w głowie (ram-spr-5a)

Memory limit: 64 MB

Time limit: 5.00 s

Zaimplementuj podany niżej schemat blokowy.



Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się liczba N .

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć liczba wyliczona przez schemat.

Ograniczenia

$$0 \leq N \leq 10^9.$$

Przykład

Input

6

Output

4