

Zadanie 12

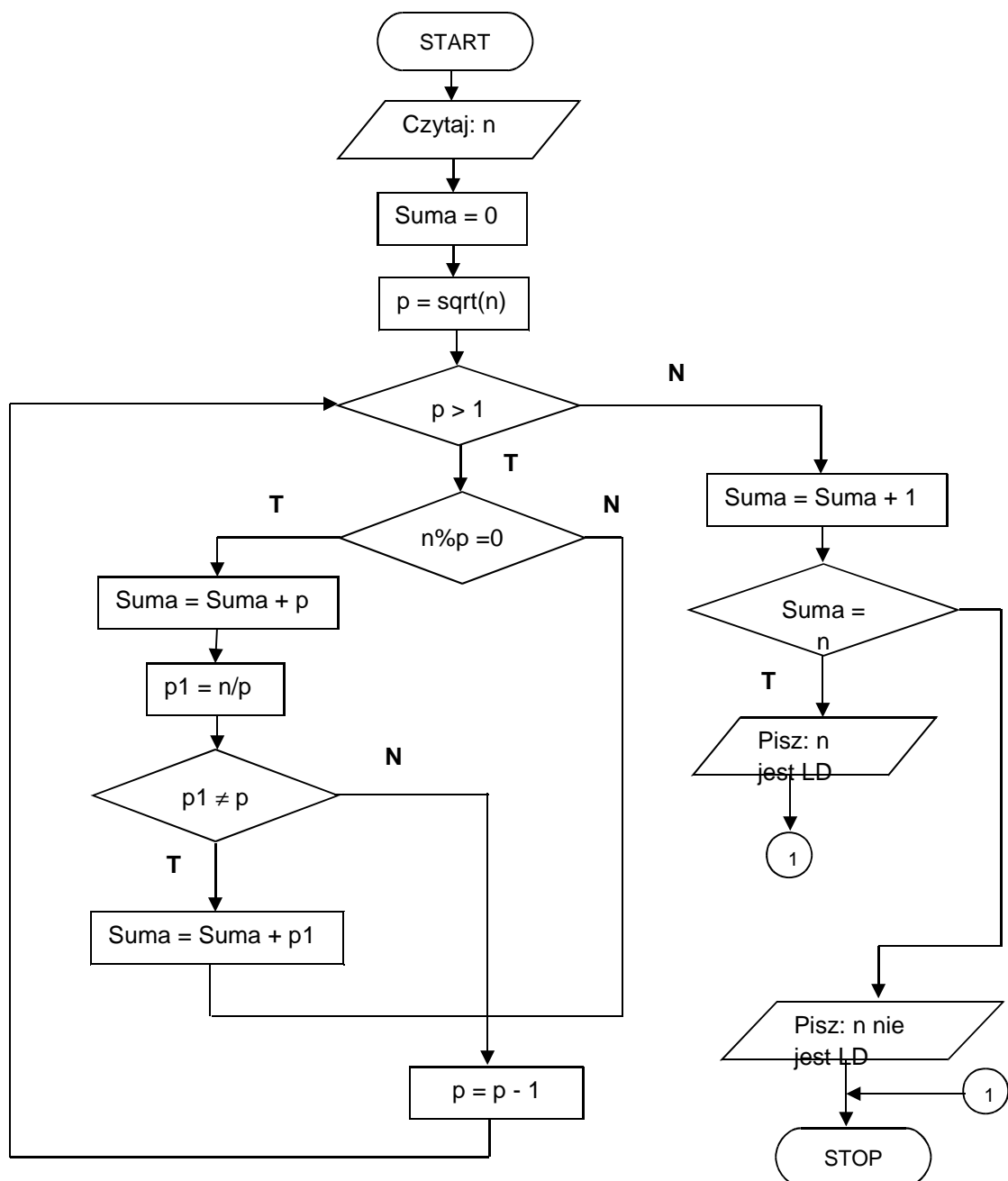
Napisz program na zbadanie, czy wczytana z klawiatury dodatnia liczba całkowita n jest liczbą doskonałą.

UWAGA 1: liczba doskonała to taka, dla której suma jej dzielników (nie licząc samej liczby n) jest równa tej liczbie. Przykładami liczb doskonałych są liczby 6 i 28.

UWAGA 2: Wystarczy sprawdzić podzielniki nie większe niż $\text{sqrt}(n)$;

Program należy napisać w taki sposób, aby umożliwić wielokrotne jego wykonanie bez konieczności powrotu do edytora.

Możesz wykorzystać poniższy algorytm lub zaproponować własny:



Zadanie 13

Napisz program wyszukujący liczby pierwsze z przedziału $[2...n]$. Liczbę naturalną n wczytaj z klawiatury.

Program należy napisać w taki sposób, aby umożliwić wielokrotne jego wykonanie bez konieczności powrotu do edytora.