

KARTA PRACY NR 2 (IF THEN ELSE)

1. Napisz program, który sprawdzi, czy wpisana liczba jest podzielna przez 3.
Wejście: a
Wyjście: TAK / NIE
2. Napisz program, który sprawdzi, czy wpisana liczba jest trzycyfrowa i podzielna przez 17.
Wejście: a
Wyjście: TAK / NIE
3. Napisz program, który sprawdzi, czy użytkownik jest osobą pełnoletnią.
Wejście: wiek
Wyjście: TAK / NIE
4. Napisz program, który sprawdzi, czy ciężarówka może wjechać bezpiecznie na most. Max obciążenie mostu przyjmij na sztywno na 20 ton. Utwórz stałą o nazwie limit.
Wejście: waga
Wyjście: TAK / NIE
5. Napisz program, który sprawdzi, czy trzecia z podanych liczb mieści się między pierwszą a drugą. Weź pod uwagę, że kolejność wpisywania dwóch pierwszych liczb może nie być zachowana.
Przykłady:
3 6 5 – TAK
4 8 9 – NIE
3 8 3 – NIE
6 3 5 – TAK
Wejście: a, b, c
Wyjście: TAK / NIE
6. Napisz program, który sprawdzi, czy liczba pierwsza p spełnia Małe Twierdzenie Fermata. Stosujemy wersję MTF w formie: "Jeśli p jest pierwsza to dla każdego a liczba $a^p - a$ jest podzielna przez p ".
Wejście: a, p
Wyjście: TAK / NIE
7. Bajtożabka osiowa oddaje tylko równe skoki o długości s wzdłuż osi. Napisz algorytm, który sprawdzi, czy żabka pokona zadany dystans w trzech skokach. Jako punkt startu przyjmujemy wartość p , a jako punkt końcowy punkt k , gdzie $p, k, s \geq 0$
Przykłady:
0 100 40 – TAK
0 60 20 – TAK
10 50 15 – TAK
30 100 20 – NIE
Wejście: p, k, s
Wyjście: TAK / NIE
Dodatkowe dla chętnych: Podaj dodatkowo istotne Twoim zdaniem parametry rozwiązania w stylu ile żabce zabrakło do pokonania dystansu, o ile przekroczyła, ile skoków by wystarczyło, ile skoków zabrakło do celu, kolor żaby itp..