

Objętość stożka

Twoim zadaniem jest napisanie w języku C# programu szacującego objętość (V) [stożka obrotowego prostego](#) o zadanych promieniu (R) i tworzącej (L).

W sytuacji błędnych danych, uniemożliwiających stworzenie stożka, program ma zwrócić stosowną informację o błędzie (patrz specyfikacja).

Wejście:

Dwie liczby całkowite, kolejno R oraz L z zakresu od -10^6 do 10^6 , oddzielone spacją.

Wyjście:

Dwie nieujemne liczby całkowite a , b oddzielone spacją takie, że:

- $0 \leq a \leq b$
- a jest dolnym ograniczeniem V , czyli największą liczbą całkowitą nie większą niż V
- b jest górnym ograniczeniem V , czyli najmniejszą liczbą całkowitą nie mniejszą niż V

Jeśli którykolwiek z zadanych argumentów jest liczbą ujemną, zamiast przedziału program zwraca tekst: ujemny argument.

Jeśli argumenty uniemożliwiają geometryczne skonstruowanie stożka, zamiast przedziału program zwraca tekst: obiekt nie istnieje.

Przykład 1:

Wejście:

3 4

Wyjście:

24 25

Przykład 2:

Wejście:

4 3

Wyjście:

obekt nie istnieje

Przykład 3:

Wejście:

-1 2

Wyjście:

ujemny argument

Przykład 4:

Wejście:

2 2

Wyjście:

0 0

Weryfikowane umiejętności:

- odczyt i zapis - standardowe wejście/wyjście
 - budowanie formuł matematycznych, wykorzystanie matematycznych funkcji bibliotecznych
 - dobieranie właściwych typów danych do realizowanych obliczeń, konwersje, rzutowania
 - wnioskowanie, warunkowy wybór
 - przechwytywanie (zgłaszanie) wyjątków
-

Ocenianie:

Ocena końcowa jest % zaliczonych testów.