



Uwagi

Do każdego zadania dołączono archiwum dostępne zarówno w systemie CMS oraz na Twoim pulpicie.

- Dołączone archiwum zawiera przykładowe sprawdzaczki, przykładowe implementacje, testy przykładowe i skrypty kompilacji.
- Należy wysłać dokładnie jeden plik, możesz wysłać do 50 zgłoszeń.
- Twoje rozwiązania nie mogą odczytywać standardowego wejścia, wypisywać na standardowe wyjście lub komunikować się z jakimkolwiek innym plikiem. Możesz natomiast wypisywać na standardowe wyjście diagnostyczne.
- Nazwa pliku, który należy wysłać jest podana w nagłówku treści zadania. Plik powinien zawierać implementację funkcji opisanych w treści zadania używając sygnatur podanych w przykładowych implementacjach.
- Możesz implementować dodatkowe funkcje.
- Testując z użyciem przykładowej sprawdzaczki, Twoje wejście powinno być w formacie z treści zadania i spełniać wszystkie ograniczenia, w przeciwnym przypadku mogą wystąpić nieprzewidziane problemy.

Stosowane konwencje

Treści zadań opisują sygnatury używając ogólnych typów `bool`, `integer`, `int64`, and `int[]` (tablica).

W każdym z dostępnych języków programowania, sprawdzaczki używają następujących typów danych lub implementacji:

Język	<code>bool</code>	<code>integer</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	długość tablicy <code>a</code>
C++	<code>bool</code>	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector<int></code>	<code>a.size()</code>
Pascal	<code>boolean</code>	<code>longint</code>	<code>int64</code>	<code>array of longint</code>	<code>Length(a)</code>
Java	<code>boolean</code>	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

Ograniczenia

Zadanie	Limit czasu	Limit pamięci
prize	1 sec	1024 MB
simurgh	3 sec	1024 MB
books	2 sec	1024 MB