



## Uwagi

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

Dla zadań "Tylko wyjście":

- Dołączone archiwum zawiera pliki z testami (dane wejściowe) i testy przykładowe. Każdy plik testowy (z danymi wejściowymi) stanowi osobne podzadanie.
- Możesz wysłać wiele plików wyjściowych jako archiwum zip. W tym celu Twoje pliki wyjściowe powinny być nazwane `?? .out`, gdzie `??` jest numerem testu (na przykład: `03.out`). Możesz zarchiwizować wiele plików używając polecenia: `zip output.zip *.out`
- Możesz wysłać do 100 zgłoszeń dla zadań typu "Tylko wyjście". W każdym zgłoszeniu, możesz wysłać odpowiedzi dla dowolnego zbioru testów.

Dla pozostałych zadań:

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

## Ograniczenia

Zadanie	Limit czasu	Limit pamięci
nowruz	"Tylko wyjście"	"Tylko wyjście"
wiring	1 sec	256 MB
train	2 sec	256 MB