

Dostępna pamięć: 64MB

Gra

W grze "Jaka to liczba?" bierze udział dwóch graczy – zgadujący oraz odpowiadający. Odpowiadający na początku gry wybiera jakąś liczbę całkowitą między 0 a 10^6 włącznie, a rolą zgadującego jest odgadnięcie, jaka to liczba.

Zgadujący może zadawać pytania postaci "czy ta liczba to x?" na które otrzymuje odpowiedź pozytywną lub negatywną. W przypadku odpowiedzi negatywnej otrzymuje także informację, czy szukana liczba jest większa, czy mniejsza od x.

Napisz program, który będzie grał w tę grę w roli zgadującego i odgadnie liczbę w możliwie najmniejszej liczbie pytań.

Interakcja

To zadanie jest interaktywne, co oznacza, że Twój program będzie na bieżąco otrzymywał odpowiedzi na kolejne wypisywane pytania.

Pytanie Twój program może zadać poprzez wypisanie liczby całkowitej x na standardowe wyjście i **zakończenie** linii, np. za pomocą std::endl.

Po zadaniu pytania możesz wczytać odpowiedź na nie ze standardowego wejścia. Odpowiedzia będzie:

- OK, jeżeli Twój program odgadł liczbę. W takiej sytuacji program może zakończyć działanie.
- MNIEJSZA, jeśli szukana liczba jest mniejsza od tej, o którą pytał Twój program.
- WIEKSZA, jeśli szukana liczba jest większa od tej, o którą pytał Twój program.

Przykład

W przypadku, gdy szukaną liczbą jest 123, komunikacja Twojego programu mogłaby wyglądać następująco:

Wejście	Wyjście
	122
WIEKSZA	
	125
MNIEJSZA	
	123
OK	

Ocenianie

Otrzymasz punkty, jeżeli Twój program zgadnie liczbe zadając nie więcej niż 20 pytań.

1/1 Gra