# Żarówki

**WWI 2024 – grupa 2** Dzień 3 – 17 sierpnia 2024



Kod zadania: **zar** Limit pamięci: **64 MiB** 

W Bajtocji przy głównej ulicy zakładane jest właśnie oświetlenie. Pozostaje napisać program do kontroli lamp. Powininien on obsługiwać następujące zapytania:

- 1. stwierdzenie, czy lampa o podanym numerze jest zgaszona (wypisać OFF) czy też zapalona (wypisać ON)
- 2. zmiana stanu wszyskich lamp na danym przedziale, czyli zgaszenie zapalonych i zapalenie zgaszonych

## Wejście

## Wyjście

Na wyjściu dla każdego zapytania o stan lampy (czyli zaczynającego się od Q) powinna być oddzielna linijka zawierająca samo OFF lub ON.

## **Przykład**

Wejście dla testu zaro:

5 8	
xox	00
Q 1	
Q 2	
Q 4	
S 1	5
Q 1	
Q 2	
S 4	4
Q 4	

Wyjście dla testu zaro:

OFF ON ON ON OFF ON
ON ON OFF
ON OFF
OFF
ON

### **Ocenianie**

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Liczba punktów
1	$1 \le n, m \le 10$	3 s	10
2	$1 \le n, m \le 10^3$	3 s	20
3	brak dodatkowych założeń	3 s	70

1/1