

Kaczka FiFi

Kaczka FiFi

Jasiu podczas jedzenia śniadania rozmawiał z swoją mamą. Mama ostrzegła Jasia, aby dziś uważał, ponieważ piątki 13-nastego są zazwyczaj pechowe. Zważywszy na ostrzeżenie, Jasiu nie przejął się tym faktem i udał się do szkoły

Jasiowi została ostatnia lekcja w tym dniu i sądził, że to co mówiła mama jest po prostu nieprawdą. Zaczęła się lekcja programowania i nauczyciel sprawdził sprawdziany, na których kazał napisać program, który wyświetli **n-tą** liczbę ciągu takiego, który zaczyna się od **1, 1**, a następną liczbą będzie suma dwóch poprzednich. Gdy, nauczyciel podał mu kartkę z sprawdzianem, Jasiu bardzo się zdenerwował. Popatrzył na margines gdzie nauczyciel napisał *"Twój program nie działa dla liczby 13"* i dostał ocenę niedostateczną. Od tej pory, Jasiu znenawidził wszystkie 13-nastki!

Podczas drogi powrotnej do domu Jasiu zobaczył... Kaczkę! Miała ona napis FiFi, a na dodatek potrafiła wypowiadać liczby. Jasiu próbował nauczyć kaczkę aby wypowiadała **t** liczb, a potem wybierała najmniejszą lub największą liczbę z ciągu. Po długich staraniach Jasiu poddał się. Nauczył ją jedynie wypowiadać największą i najmniejszą liczbę, dzięki sprawdzeniu parzystości wypowiedzianych liczb przez nią. Zauważył również, że łączy go pewna rzecz z kaczką i czasami zamiast wyboru najmniejszej lub największej mówiła 0.

Wejście:

W pierwszym wierszu znajduje się liczba **t** wypowiedziana przez Jasia. ($1 \leq t \leq 10$)

W drugim wierszu znajduje się **n** liczb wypowiedzianych przez Kaczkę FiFi. ($1 \leq n \leq 20000$)

Wyjście:

Najmniejsza lub największa liczba z ciągu wypowiedzianego przez Kaczkę FiFi.

Przykład:

Input:

5
1 2 3 4 5

Output:

1