XXIV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА Областен кръг, 1 март 2008

Задача D1. КРЪГ

Учениците от група D на националната школа по информатика обичат да играят една модификация на популярната "игра на Йосиф". В класическия вид на играта учениците се нареждат в кръг и започвайки от случайно избран ученик, получават последователни номера от 1 до N в посока на часовниковата стрелка. Така, след ученика с номер N по посока на часовниковата стрелка ще се окаже ученикът с номер 1. Ръководителката на групата избира положително цяло число K. Започвайки от ученика с номер 1 и вървейки по кръга в посока на часовниковата срелка, учителката преброява K ученици и този, който се окаже K-ти подред напуска кръга. Играта продължава с ново броене до K, което започва от ученика, който е първи в посока на часовниковата стрелка, след току-що напусналия. Ученикът, който е K-ти подред при новото броене напуска кръга и т.н., докато остане само един ученик, който е победител. В новия вариант всеки ученик си избира число K_i . Първото броене става с избраното от учителката число K. Всяко следващо броене става с числото на току-що напусналия играта ученик. Напишете програма \mathbf{ring} , която да намери номера на ученика, който ще спечели играта при така модифицираните правила.

Вход

На първия ред на стандартния вход ще бъдат зададени числата N и K ($N \le 1~000~000,~2 < K \le 100$), разделени с един интервал. На i-тия от следващите N реда ще бъде зададено цялото число K_i , избрано от ученика с номер i ($2 < K_i \le 100$).

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе номера на ученика, който ще остане последен и ще спечели играта.

ПРИМЕР

Вход	Изход
5 3	1
3	
7	
4	
3	
5	