

**ПЪРВО ТРЕНИРОВЪЧНО СЪСТЕЗАНИЕ
НА МЛАДЕЖКИ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
Ямбол, 02.09.2010**

Задача 3. ЛЪЖЦИ

В ток шоу участват N човека, като сред тях може да има такива, които винаги лъжат, а останалите винаги казват истината (задължително има поне един, който винаги казва истината). Участниците се познават помежду си, т.е. всеки знае кой от останалите лъже и кой казва истината. В края на програмата водещият решил да определи кой от участниците към коя група принадлежи (на лъжците или на говорещите истината). С тази цел той задал въпрос: „Колко от вас винаги казват истината?“. Всеки участник дал отговор – число от 0 до N . След това водещият има право да избере определено подмножество от участниците, да им зададе същия въпрос (на който всеки от избраните трябва да отговори, имайки предвид само хората от избраното подмножество) и, получавайки отговорите на всеки, със 100% сигурност да определи кой от участниците в ток шоуто е лъжец и кой винаги казва истината.

Напишете програма **liars**, която, имайки предвид броя N на участниците в ток шоуто и техните отговори на първия въпрос, определя минималния брой хора, които водещият трябва да избере за втория етап на разпитването.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда цяло, положително число N – брой на участниците в ток шоуто.

От втория ред се въвеждат N цели числа със стойности между 0 и N , разделени с по един интервал – отговорите на участниците на първия въпрос.

Изход

На един ред от стандартния изход програмата трябва да изведе намерения минимален брой участници, които трябва да участват във втория кръг на разпитването. В случай, че водещият може да определи лъжците и тези, които винаги говорят истината веднага след като получи отговорите на първия въпрос, да се изведе 0.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 1000$$

Пример

Вход	Изход
4 3 1 3 3	2
3 1 2 3	0