22/24/1401 AP, 20:22 تمرین سری 10 | کاندید انتخابات

كانديد انتخابات

دحلی امسال رای اولی است! اما نه در هر انتخاباتی، انتخابات شورای دانش آموزی که مهم ترین انتخابات جهان است که فقط سالی 1 بار برگزار میشود!!! n کاندیدا در انتخابات شرکت میکنند و هر کدام تعدادی وعده انتخاباتی داده اند. لیست کاندیدا ها به صورت a1,a2,a3,...,an است که نمایانگر تعداد وعده های انتخاباتی فرد ا ام است. از انجایی که دحلی رای اولی است و اعداد اول را دوست دارد، فقط به افرادی رای میدهد که تعداد وعده های انتخاباتی شان عددی اول باشد. لیست رای های دحلی n عدد است که به صورت b1,b2,b3,...,bn است به طوری که:

- اگر او به فرد i ام رای دهد bi=1
- اگر او به فرد i ام رای ندهد bi=0

برنامه ای بنویسید که تعداد کاندیدا ها و تعداد وعده های انتخاباتی آن ها را گرفته و لیست رای های دحلی را بدست اورد.

توجه: عدد **1** اول نیست.

ورودي

در خط اول n داده میشود که تعداد کاندیدا ها است. در خط بعدی n عدد a1,a2,a3,...,an داده میشود که ai نمایانگر تعداد وعده های انتخاباتی کاندیدای i است

- 100>n>0
- 100>ai>0

خروجي

در تنها خط خروجی باید لیست رای های دحلی را طبق شروط گفته شده خروجی دهید. بین هر دو رای، یک فاصله (space) وجود دارد...

مثال

ورودی نمونه ۱

20:22 12/24/1401 AP, 20:22

4 3 5 8 9

خروجی نمونه ۱

1 1 0 0

ورودی نمونه ۲

10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

خروجی نمونه ۲

0 1 1 0 1 0 1 0 0 0