همكار رويايي

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

حاصل تمرین سری اول، n برگه است که جواد و عرفان مشغول تصحیح آنها هستند. این برگهها به ترتیب روی هم چیده شده اند و برگه i ام مدت i ثانیه طول میکشد تا تصحیح شود. آنها تصحیح برگه را از برگه n ام شروع کرده تا به برگه اول برسند. از آنجایی که جواد علاقه زیادی به تصحیح برگه دارد، دوست دارد بیشترین تعداد برگه را تصحیح کند! شیوه تصحیح به این صورت است که جواد در هر لحظه اگر برگهای را تصحیح نکند، میتواند برگه بالایی را برای تصحیح بردارد و یا اینکه هر مقدار که دوست دارد صبر کند. ولی عرفان اگر در حال تصحیح برگهای نباشد، برگه بالایی را برای تصحیح برمیدارد. در صورت برابر بودن شرایط، اولویت انتخاب با جواد است. به جواد کمک کنید تا با انتخاب درست برگهها، بیشترین تعداد برگه را تصحیح کند.

ورودي

خط اول شامل n ($1 \le n \le 10^4$) است که نشان دهندهی تعداد برگههاست. خط اول شامل t_1, t_2, \ldots, t_n به طوری که t_1, t_2, \ldots, t_n عدد t_1, t_2, \ldots, t_n عدد رخط بعدی t_2, \ldots, t_n به طوری که رخط بعدی t_1, t_2, \ldots, t_n عدد رخط بعدی t_2, \ldots, t_n به طوری که رخط بعدی t_1, t_2, \ldots, t_n به طوری که رخط بعدی t_1, t_2, \ldots, t_n

خروجي

بیشترین تعداد برگههایی که جواد میتواند تصحیح کند را چاپ کند.

مثال

ورودی نمونه ۱

4 80 50 10 90

خروجی نمونه ۱

3

ورودی نمونه ۲

7 29 16 5 7 27 10 41

خروجی نمونه ۲

4