

اسنپ برگشت

بعد از اتمام فیلم دحلی و دوستان برای برگشت به خانه به چند گروه تقسیم شدند که مقصد های یکسانی داشتند. تعداد اعضای هر گروه بین 1 تا 4 نفر است و آنها تصمیم دارند با اسنپ به خانه بروند. برای اینکه هزینه کمتری پرداخت کنند میخواهند کمترین تعداد اسنپ را بگیرند البته یک اسنپ میتواند چند مقصد باشد و چند گروه را باخود ببرد (هر ماشین نهایتا ۴ نفر ظرفیت دارد و همه اعضای گروه باید داخل یک ماشین باشند).

ورودی

در خط اول یک عدد صحیح n وارد میشود که تعداد گروههای را نمایش میدهد. سپس در خط دوم، یک دنباله از اعداد صحیح 1 تا 4 وارد میشود که نشان دهنده تعداد اعضای هر گروه است.

خروجی

در خروجی باید کمترین تعداد اسنپ های ممکن را چاپ کند تا در هزینه برگشت دحلی و دوستاش صرف جویی شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

5
1 2 2 3 4

خروجی نمونه ۱

3

- گروه اول و چهارم و به یک اسنپ نیاز دارد.
- گروه دوم و سوم نیاز به یک اسنپ دارد.
- گروه پنجم دارای 4 نفر است و به یک اسنپ نیاز دارد.

تعداد کمینه اسنپ‌ها برابر با 3 است.

ورودی نمونه ۲

7
4 3 2 1 4 4 2

خروجی نمونه ۲

5