









## سوال C: رياضي كسل كننده

کبری که سر کلاس ریاضی خسته شده است یک بازی جدید برای خود درست کرد. او یک آرایه از اعداد مانند A را در نظر می گیرد و الگوریتم زیر را روی آن اجرا می کند. به جای هرکدام از عناصر آرایه A میانگین اعضای قبل آن شامل خود عضو را می نویسد و با انجام این کار به آرایه B می رسد.

به عنوان مثال در صورتی که آرایه A به صورت  $\{1,3,2,6,8\}$  باشد با اجرای این الگوریتم آرایه B به صورت  $\{1,2,2,3,4\}$  باشد با اجرای این الگوریتم آرایه A به صورت A به عنوان مثال در صورتی که آرایه A به صورت A به صورت A باشد با اجرای این الگوریتم آرایه A به صورت A به عنوان مثال در صورتی که آرایه A به صورت A به صورت A به عنوان مثال در صورتی که آرایه A به صورت A به صورت A به عنوان مثال در صورتی که آرایه A به صورت A به صورت A به عنوان مثال در صورتی که آرایه A به صورت A به صو

$$B(0) = \frac{1}{1} = 1$$

$$B(1) = \frac{1+3}{2} = 2$$

$$B(2) = \frac{1+3+2}{3} = 2$$

$$B(3) = \frac{1+3+2+6}{4} = 3$$

$$B(4) = \frac{1+3+2+6+8}{5} = 4$$

به شما آرایه B داده می شود و شما باید آرایه اولیه کبری (A) را پیدا کنید.

## ورودی (ورودی استاندارد)

در خط اول ورودی عدد n داده می شود. تعداد اعضای آرایههای A و A و 100 کار.

در خط بعدی n عدد جدا شده با کاراکتر n داده می شوند که نشان دهنده اعضای آرایه n می باشند n عدد جدا شده با کاراکتر n داده می شوند که نشان دهنده اعضای این n عدد جدا شده با کاراکتر n

## خروجی (خروجی استاندارد)

در تنها خط خروجی آرایه A را چاپ کنید بطوریکه عناصر آن با کاراکتر space از هم جدا شده باشند.

## نمونه ورودي و خروجي

stdin	stdout
4 3 2 3 5	3 1 5 11
5 1 2 2 3 4	13268