المرين سرى 3 | كپى زيبا تمرين سرى 3 | كپى زيبا تمرين سرى 3 | كپى زيبا

## کپی زیبا

- محدودیت مان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

همان طور که دیدید دحلی بسیار تنبل است و توان انجام هیچ کار درست و حسابی را ندارد. معلم دحلی یعنی محلی(معلم حلی) به بچه های کلاس تکلیفی داده که جواب تکلیف شامل n عدد است. دحلی چون بسیار تنبل است و حوصله و توان انجام دادن تکلیف را ندارد، میخواهد تکلیف را از روی دوستش کپی کند. اما او فقط زیبا کپی میکند! کپی زیبا از تکلیف به این صورت است: اگر اعداد a1,a2,a3,...an پاسخ تکلیف دوستش باشند، کپی زیبا آن به صورت کپی زیبا آن به صورت است که:

bi=ai+a(i+1)

به عنوان مثال: عدد اول در کپی زیبا، جمع عدد اول و دوم در تکلیف اصلی است.

عدد دوم در کپی زیبا، جمع عدد دوم و سوم در تکلیف اصلی است.

عدد سوم در کپی زیبا، جمع عدد سوم و چهارم در تکلیف اصلی است.

و به همین ترتیب برای اعداد دیگر...

توجه: براساس توضیحات واضح است که کپی زیبای ما n-1 عضو دارد

## ورودي

در خط اول به شما n که *تعداد اعداد* تکلیف دوست دحلی است ورودی داده میشود. در خط بعدی n عدد a1,a2,a3,...,an داده میشود که پاسخ تکلیف دوست دحلی هستند.

- 1000>n>0
- 100>ai>=0

المرين سرى 3 | كپى زيبا مرين سرى 3 | كپى زيبا مرين سرى 3 | كپى زيبا

خروجي

در تنها خط خروجی کپی زیبای دحلی را خروجی دهید

مثال

ورودی نمونه ۱

5 1 2 3 4 5

خروجی نمونه ۱

3 5 7 9

ورودی نمونه ۲

7 7 8 1 3 12 4 4

خروجی نمونه ۲

15 9 4 15 16 8