

تودرتو

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



گربه برای اثبات توانایی برنامه نویسی خود و نشان دادن توانایی‌اش در کار کردن با آرایه‌های چند بعدی، تصمیم گرفت n ماتریس هر کدام با سطر و ستون مختلف را در هم ضرب کند و ماتریس نهایی را چاپ کند.

ورودی

در خط اول ورودی شما عدد n به شما داده می‌شود، سپس n عدد طبیعی پشت سر هم به شما داده می‌شود که i و $i + 1$ از آن عددها ، سطر و ستون ماتریس‌هایی است که باید متوالیا در هم ضرب شوند.

$$3 \leq n \leq 12$$

$$2 \leq a[i] \leq 10$$

در ادامه اعضای $n-1$ ماتریس آمده است.

- تضمین می‌شود جواب ماتریس نهایی در چهار بایت ذخیره می‌شود.

خروجی

ماتریس نهایی با سطر $a[1]$ و $a[n]$ چاپ کنید.

ورودی نمونه ۱

3
4 8 10
3 5 4 2 2 1 3 4
3 5 3 3 5 2 4 1
5 2 5 3 3 5 4 2
1 5 5 1 2 4 2 5
1 3 3 5 1 4 3 5 5 3
1 3 1 5 4 5 1 2 3 5
2 2 2 5 2 2 5 1 5 1
4 1 3 5 5 3 1 3 1 4
1 5 4 3 3 3 2 1 4 2
5 1 3 4 1 3 5 3 2 2
4 3 1 3 3 1 1 4 4 1
1 1 1 4 4 5 4 5 1 5

خروجی نمونه ۱

47 58 46 105 73 83 64 72 78 75
58 73 60 109 77 82 60 69 89 72
75 68 69 124 72 87 88 87 99 72
55 54 48 108 72 87 80 70 75 76