

## 10300 - Ecological Premium

محدودیت زمانی : ۳ ثانیه

### حق بیمه

کشاورزان آلمانی با توجه به شرایط مزرعه ی خود حق بیمه ای دریافت می کنند. فرض کنید که مساحت زمین کشاورز به مترمربع و تعداد حیوانات داخل آن را می دانید. همچنین میزان طبیعت دوستی و علاقه ی کشاورز به محیط زیست را در قالب یک عدد صحیح بزرگتر از صفر در اختیار دارید. مقدار پولی که کشاورز می گیرد با استفاده از این سه ویژگی چنین به دست می آید: ابتدا فضایی که هر حیوان به طور میانگین در زمین اشغال می کند را به مترمربع حساب می کنیم. سپس این عدد را در عدد طبیعت دوستی کشاورز ضرب می کنیم. عدد به دست آمده، مقدار حق بیمه ایست که کشاورز به ازای هر حیوان دریافت می کند. در نتیجه تنها کافیسیت عدد را در تعداد حیوانات ضرب کنیم تا مقدار کل حق بیمه دریافتی به دست آید.

### ورودی

در خط اول ورودی عدد صحیح ( $n < 20$ ) به عنوان تعداد تست ها می آید. هر تست با عدد صحیح ( $0 < f < 20$ ) که نشان دهنده تعداد کشاورز هاست شروع می شود. در  $f$  خط بعدی در هر یک سه عدد می آید که به ترتیب مساحت زمین، تعداد حیوانات و سپس عدد طبیعت دوستی کشاورز می آید. ورودی با پایان فایل اتمام می پذیرد و هیچ عدد صحیحی در ورودی بزرگتر از ۱۰۰,۰۰۰ و کوچکتر از ۰ نیست.

### خروجی

برای هر تست یک عدد که جمع حق بیمه های دریافتی کشاورزان در آن تست را نشان می دهد را به خروجی دهید. این عدد همواره عددی صحیح است. همچنین خط اضافی در خروجی چاپ نکنید.

### ورودی نمونه:

```
3
5
1 1 1
2 2 2
3 3 3
2 3 4
8 9 2
3
9 1 8
6 12 1
8 1 1
3
10 30 40
9 8 5
100 1000 70
```

خروجی نمونه:

38  
86  
7445