

Нойргүйдлын эм

<<1 луу , 2 луу , 3 луу>> гэх мэтээр гүнж тоолж байлаа. Тэр 9 настай байхдаа нойргүйдлээс болоод хонь тоолдог байсан бөгөөд одоо хонь тоолохоосоо залхжээ.

Гэхдээ луу тоолох нь ч гэсэн уйтгартай байсан хэдий ч тэр өөрийгөө хөгжөөж чаддаг байлаа. Тэр өнөө шөнө луунууд түүнийг хулгайлахаар оролдож байна гэж төсөөлөх бөгөөд тэр тэдгээрийн эсрэг тэмцэнэ. Бүх K -гийн давталт луу хайруулын тавгаар цохиулдаг ба бүх l -ийн давталт лууны сүүлийг тагтны хаалгаар гаргадаг байв. Бүх m -ийн давталт луу сарвуун дээрээ гутлын өсгийгөөр гишгүүлдэг ба бүх n -ийн давталт лууг ээжийгээ дуудаж дарамталдаг байв. Хэрвээ гүнж d ширхэг лууг тоолсон бол , хичнээн луу түүний халдлагад өртсөн бэ ?

Input

Эхний мөрөнд k, l, m, n болон d бүхэл тоонууд ($1 \leq k, l, m, n \leq 10$, $1 \leq d \leq 10^5$) байхаар хоорондоо зайтай бичигдэнэ.

Output

Шархадсан лууны тоо.

Example

Input 1:

1
2
3
4
12

Output 1:

12

Input 2:

2
3
4
5
24

Output 2:

17