

Параллелепипед

Бүхэл тоон ирмэгүүдтэй тэгш өнцөгт параллелепипед өгөгдсөн. Нэг оройтой хиллэсэн гурван талын талбай мэдэгдэж байгаа бол бүх 12 ирмэгийн нийлбэрийг ол.

Input

Эхний мөрөнд гурван бүхэл тоо эерэг тоо өгөгдөнө. Эдгээр нь параллелепипедын талуудын талбай. Дээрх нөхцлийг хангах ядаж нэг параллелепипед олдоно.

Output

Параллелепипедын бүх ирмэгүүдийн нийлбэрийг хэвлэ.

Example

Input 1:

1 1 1

Output 1:

12

Input 2:

4 6 6

Output 2:

28