

Орц, давхар, хаалга

Байшингийн давхар, орц, нэг давхарт суудаг айлын тоо мэдэгдэж байвал энэхүү байшингийн өгөгдсөн тоот нь хэддүгээр орцны, хэдэн давхрын хэд дэх хаалга вэ?

Жич: Давхар бүр дэх хаалганы тоо ижил.

Input

Эхний мөрөнд байшингийн давхар, орц, нэг давхарт байгаа хаалганы тоонууд нэг зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Хоёр дахь мөрөнд нэгэн айлын хаалганы дугаар өгөгдөнө.

Output

Орц, давхар, давхрын хэд дэх хаалганы дугаарууд нэг мөрөнд нэг зайгаар тусгаарлагдан хэвлэгдэнэ.

Example

Input:

5 3 4

32

Output:

2 3 4