

Давхрын хэд дэх хаалга

Нэг орцтой байрны давхрын тоо, давхар дахь хаалганы тоо өгөгдөв. Айлын хаалганы дугаар мэдэгдэж байгаа үед тэрхүү айл хэд дэх давхрын хэд дэх хаалганд амьдардаг вэ? Давталт ашиглахгүй бодно.

Input

Эхний мөрөнд давхрын тоо, давхар дахь хаалганы тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Хоёр дахь мөрөнд айлын хаалганы тоо өгөгдөнө.

Output

Давхрын тоо, давхар дахь хэд дэх хаалганы тоо зайгаар тусгаарлагдан хэвлэгдэнэ.

Example

Input:

5 4

10

Output:

3 2