

Шоо хаях

2 тоглогч шоо хаяж тоглохоор болжээ. Эхлээд тэд дор бүрнээ 1-6 хооронд орших нэг нэг бүхэл тоо бичээд шоогоо орхино. Шооны тусах нүдтэй аль ойрхон тоо сонгосон нь ялагч болно. Харин 2 тоглогчийн бичсэн тоонууд шооны тусах нүднээс адил зөрүүтэй байвал тэнцэнэ.

1-р ба 2-р тоглогч харгалзан a ба b тоонууд бичжээ. 1-р тоглогч ялах, тэнцэх, 2-р тоглогч ялах боломж тус тус хэд байгаа вэ?

Input

Харгалзан 1 ба 2-р тоглогчийн бичсэн a, b тоо ($1 \leq a, b \leq 6$).

Output

Шоог хаяхад 1-р тоглогч ялах боломжийн тоо, тэнцэх боломжийн тоо, 2-р тоглогч ялах боломжийн тоог нэг мөрөнд хэвлэ (энэ дарааллаар).

Example

Input 1:

2 5

Output 1:

3 0 3

Input 2:

2 4

Output 2:

2 1 3