Three Elevators

Jojo likes to use elevator while being at a building. On his father's office, there are 3 identical elevators (which have same velocity 1 level/second).

Unfortunately, one of those elevators is in maintenance. Then, when Jojo sees those two elevators, the first one is on the xth floor going up and the second one is on the yth floor and is going down. The third elevator (which in maintenance) is recently on the kth floor. Jojo is wondering if those three elevators will be in the same level or not.

Format Input

Input consists of 3 integers x, y, k, the position of the first, second, and third elevator, respectively.

Format Output

Output a line consists of t which describe the time when the three elevators are on the same levels. If this event is impossible to happen, output -1.

Constraints

- $0 \le x, y, k \le 100$

- All floor numbers is available (no floor number is withdrawn, like 4, 13, etc.)

Sample Input 1 (standard input)
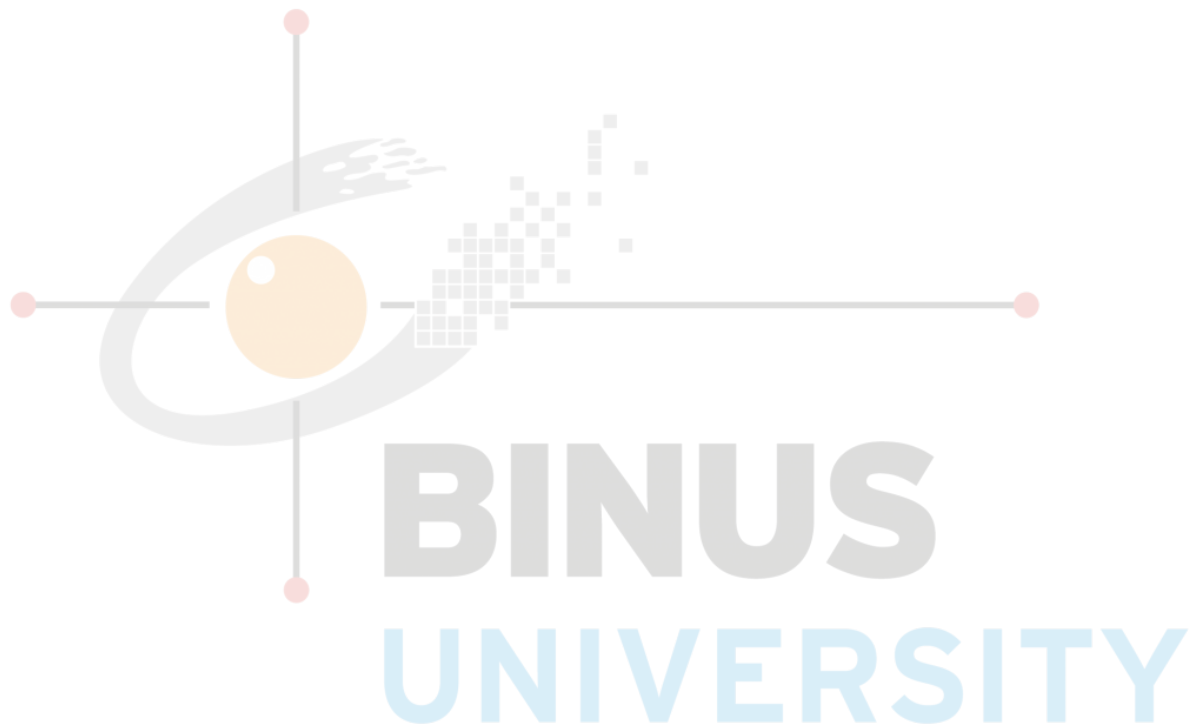
```
3 5 4
```

Sample Output 1 (standard output)

```
1
```

Sample Input 2 (standard input)

```
1 2 5
```

Sample Output 2 (standard output)

```
-1
```

Three Elevators

Jojo senang sekali menggunakan lift saat berada di sebuah gedung. Kebetulan, gedung tempat kantor ayahnya bekerja memiliki 3 lift yang identik (memiliki kecepatan yang sama yakni 1 lantai/detik).

Namun sayangnya, hanya 2 *lift* saja yang bekerja dan *lift* lainnya hanya berhenti di lantai k. Saat Jojo mengamati kedua *lift* yang bergerak itu, ternyata *lift* pertama dalam posisi x dan sedang naik ke lantai teratas, dan *lift* kedua di posisi y dan sedang turun ke lantai terbawah. Ia yang baru pandai menghitung pun mencoba apakah dalam waktu t detik ketiga *lift* tersebut ada pada suatu lantai yang sama.

Format Input

Input terdiri dari 3 buah integer x, y, k yang menunjukkan posisi lantai setiap *lift* saat Jojo melihat pada detik ke 0. Dipastikan bahwa x, y, k kurang dari 100 dan semua nomor lantai ada di gedung tersebut (tidak ada nomor lantai yang dihilangkan seperti 4, 13, dan sebagainya).

Format Output

Output yang dikeluarkan berupa t yang menunjukkan waktu saat ketiga *lift* tersebut di posisi lantai yang sama semua. Jika tidak terdapat t yang memenuhi, keluarkan -1.

Constraints

- $0 \leq x, y, k \leq 100$

Sample Input 1 (standard input)

```
3 5 4
```

Sample Output 1 (standard output)

```
1
```

Sample Input 2 (standard input)

```
1 2 5
```

Sample Output 2 (standard output)

```
-1
```

Note

Asumsikan bahwa jumlah lantai sangatlah banyak dan tidak diperlukan untuk menyelesaikan soal ini.