Wybieranie Składów (B)

Limit pamięci: 128 MB Limit czasu: 1.00 s

Na dzisiejszej lekcji WF-u uczniowie będą grać w piłkę nożną, więc muszą podzielić sie na dwie drużyny. Jaś i Małgosia są kapitanami drużyn i na razie ich składy liczą odpowiednio A i B osób.

Jest jeszcze C uczniów, którzy nie zostali jeszcze wybrani do żadnego składu. Część z tych uczniów zostanie przydzielona do składów w następujący sposób. Jaś i Małgosia będą wybierać na zmianę, zaczynając od Jasia. W swojej turze każde z nich może wybrać pewną liczbę (być może 0) jeszcze nie wybranych uczniów i przyłączyć ich do swojego składu.

Wybieranie składów kończy się, jeżeli oboje kapitanów zdecyduje się nie wybierać już więcej zawodników do swojego składu, czyli jeżeli zarówno Jaś, jak i Małgosia wybiorą 0 uczniów w kolejnych turach. Nie wszyscy uczniowie muszą zostać wybrani do składu. Niewybrani uczniowie będą grać w zbijaka.

Powiedzmy, że po całym procesie wybierania w składzie Jasia jest X osób a w składzie Małgosi Y. Małgosia chciałaby żeby mecz był jak najbardziej wyrównany, więc chciałaby, żeby liczba $|X - Y|$ była jak najmniejsza. Jaś natomiast chciałby żeby któryś skład miał dużą przewagę (może to być nawet skład Małgosi), dlatego chciałby żeby liczba $|X - Y|$ była jak największa.

Określ, ile będzie wynosić $|X - Y|$, jeżeli Jaś i Małgosia dokonują optymalnych decyzji.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajdują się trzy liczby całkowite: A, B i C.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita, oznaczająca wartość $|X - Y|$.

Ograniczenia

$0 \leq A, B, C \leq 10^9$.

Przykład

Wejście
```
3 6 3
```
Wyjście
```
3
```
Wyjaśnienie
Jaś może wybrać 0 osób. Wtedy dla Małgosi najlepszą opcją również będzie wybranie 0 osób. Po jej turze wybieranie się kończy i składy liczą 3 i 6 osób, więc wynik to $6 - 3 = 3$.

Wejście
```
3 6 10
```
Wyjście
```
7
```
Wyjaśnienie
Jaś może wybrać wszystkie 10 osób. Jedynym wyborem Małgosi i Jasia w następnych turach jest wybranie 0 osób (bo nie mają kogo wybierać) i wtedy składy będą liczyć 13 i 6 osób, więc wynik to $13 - 6 = 7$.

Wejście
```
5 5 4
```
Wyjście
```
4
```