

Байрлалуудын тоо

Петр n хүмүүс бүхий шугаманд жагсаж байгаа боловч тэрээр өөрийн эзэлж буй байрлалаа яг таг мэдэхгүй. Тэрээр түүний өмнө a -аас багагүй хүмүүс, түүний хойно b -ээс ихгүй хүмүүс зогсож буйг яг таг мэдэж байгаа. Петрийн эзэлж болох ялгаатай байрлалын тоог ол.

Input

Нэг мөрөнд n, a, b ($0 \leq a, b < n \leq 100$) гурван тоо өгөгдөнө.

Output

Нийт ялгаатай байрлалын боломжит тоог хэвлэнэ.

Example

Input 1:

3 1 1

Output 1:

2

Input 2:

5 2 3

Output 2:

3