

Леді і команди

🕒 Execution time limit is 0,1 секунди

📦 Runtime memory usage limit is 256 мегабайтів

Сьогодні до Леді завітала у гості подруга, яка навчається у найкращому університеті країни. Леді було дуже цікаво дізнатися про формування команд для участі у ІСРС. Як виявилось, найкращими конкурентами з університету є дівчата, у своїх знаннях вони значно перевищують хлопців. Тому цього року хлопці підняли свій голос, і було зроблено правило, що кожна команда повинна складатися з одного хлопчика та двох дівчат. Щоб зробити життя конкурентів з інших університетів дещо складнішим, декан університету вирішив відправити K студентів на стажування в далекі країни. Цього року ці студенти не зможуть брати участь в олімпіаді. Відомо, що в університеті є M дівчат та N хлопців, які серйозно займаються програмуванням. З цих студентів K має поїхати на стажування. Декан має створити максимальну кількість команд, які зможуть брати участь у змаганнях.

Наприклад, якщо $M = 6$, $N = 3$, а $K = 2$, декан може відправити одну дівчину та одного хлопця на стажування, після цього залишиться 5 дівчат та 2 хлопчиків. З них він може створити дві команди (одна дівчина залишається без команди).

Вхідні дані

Дано три числа: M ($0 \leq M \leq 100$) - кількість дівчат, N ($0 \leq N \leq 100$) - кількість хлопців, K ($0 \leq K \leq M + N$) - кількість студентів, які мають поїхати на стажування.

Output

Виведіть одне число - максимальну кількість можливих команд для участі в олімпіаді.

Приклади

Input #1



Answer #1



6 3 2

2

Input #2



Answer #2



2 1 1

0

Input #3



Answer #3



6 10 3

3