

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг
6 февруари 2021 г.
Група Е, 4-5 клас

Задача Е1. СМЕСЕНИ ОТБОРИ

На състезание по програмиране за участие се допускат само смесени отбори от 3 участници (1 момче и 2 момичета, или 1 момиче и 2 момчета). В училището има N момичета и M момчета.

Напишете програма **teams**, която намира максималния брой отбори, които могат да се съставят от учениците в това училище.



Вход

На първия ред на стандартния вход са записани две цели числа N и M – брой момичета и брой момчета в училището.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – максималният брой смесени отбори.

Ограничения

$$1 \leq N, M \leq 1\,000\,000\,000\,000$$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

3 4

Изход

2

Пример 2

Вход

3 10

Изход

3

Обяснение на примерите:

- От 3 девойки и 4 момчета могат да се съставят 2 смесени отбора (1 девойка + 2 момчета), или (2 девойки + 1 момче) и (1 девойка + 2 момчета).
- От 3 девойки и 10 момчета могат да се съставят 3 смесени отбора в състав (1 девойка + 2 момчета), 4 момчета няма да участват в състезанието.