



НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

София, 21 – 23 ноември 2025 г.

Група Е – 4, 5 клас

Задача Е3. РЪКАВИЦИ

⌚ 0, 01 сек. 💾 1 MB

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Господин Андреев донесел в класната стая две кутии — в едната имало само леви ръкавици, а в другата — само десни. Ръкавиците могат да бъдат или бели, или черни. Всеки ученик, без да гледа, взел по една ръкавица от всяка кутия и ги сложил на ръцете си.

Когато всички ученици си сложили ръкавиците, се оказало, че при A деца и на двете ръце има бели ръкавици, при B деца на дясната ръка има бяла ръкавица, а на лявата — черна. При C ученици — обратно, на дясната ръка има черна ръкавица, а на лявата — бяла. И накрая, при D деца и на двете ръце има черни ръкавици.



Господин Андреев помолил учениците да се хванат за ръце и да се наредят в колкото се може по-дълга верига, при спазване на следните условия:

- Всеки ученик трябва да стои с лице към учителя;
- Учениците могат да се хванат за ръце само ако цветът на ръкавиците на техните ръце съвпада.

Напишете програма **gloves**, която намира дължината на най-дългата възможна верига, която могат да образуват учениците.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат четири цели числа A , B , C и D , разделени с по един интервал.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число - дължината на най-дългата верига, в която учениците могат да се подредят, спазвайки условията, поставени от учителя.

Ограничения

- $0 \leq A, B, C, D \leq 10^8$



НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА


София, 21 – 23 ноември 2025 г.

Група Е – 4, 5 клас

Оценяване

Задачата се оценява с 20 теста. В 6 теста $B=0$ и $C=0$.

Примери

Вход	Изход	Обяснение на примера
1 1 1 1	4	
0 3 1 0	3	