

ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 4 - 6 март 2016 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е3. НАЙ-МАЛКО ЧИСЛО

Автор: Руско Шиков

Петокласникът Петьо и братчето му Стефчо, който е в първи клас, играят следната игра: Петьо измисля три цели положителни числа A , B и C , които НЕ са задължително различни, и ги съобщава на Стефчо. Стефчо трябва да определи кое е най-малкото цяло положително число, което не може да се представи като сума на някои от числата A , B и C .

Пояснение: Всяко от числата A , B и C може да участва в сумата най-много веднъж. Сумата може да се състои от едно, две или три числа.

Помогнете на Стефчо да се справи със задачите, които му поставя Петьо, като напишете програма **minnum**, която по зададени три цели положителни числа A , B и C , които НЕ са задължително различни, намира най-малкото цяло положително число, което не може да се представи като сума на някои от тях.

Внимание: Вашата задача ще бъде малко усложнена. Във всеки тестов пример ще получавате по три тройки цели, положителни числа и за всяка тройка Вашата програма трябва да намира най-малкото цяло положително число, което не може да се представи като сума на някои от числата в тройката. Ще получавате точките за този тестов пример само, ако отговорите и за трите тройки числа са верни.

Вход

От три последователни реда на стандартния вход се въвеждат три тройки цели положителни числа A , B и C , като числата на всеки ред са разделени с по един интервал.

Изход

На три последователни реда на стандартния изход изведете по едно цяло положително число - намереното минимално число, което не може да се представи като сума на някои от числата A , B и C за съответната тройка.

Ограничения

$$3 \leq A+B+C \leq 1\,000\,000\,000$$

Пример

Вход

1 4 1

1 234678906 2

5 2 3

Изход

3

4

1