ЗАДАЧА Е2. СОКОВЕ



На обяд в училищния стол има a чаши ябълков сок, b чаши черешов сок и c чаши портокалов сок. Всеки ученик, когато пристигне в столовата, взема една чаша сок, като спазва следния ред на предпочитанията:

1. Ако има ябълков сок, ученикът взема от него.
2. Ако ябълковият сок е свършил, ученикът се опитва да вземе черешов сок.
3. Ако няма и черешов сок, ученикът избира портокалов сок.
4. Ако няма останал сок от нито един вид, ученикът си тръгва без сок.

След обяда в училищния стол са останали общо x чаши сок от всички видове.

Напишете програма **`juices`**, която ще помогне на работниците в стола да определят по колко чаши от всеки вид сок са останали.

Вход

От първия ред се въвежда едно цяло число a – първоначалния брой чаши ябълков сок.

От втория ред се въвежда едно цяло число b – първоначалния брой чаши черешов сок.

От третия ред се въвежда едно цяло число c – първоначалния брой чаши портокалов сок.

От четвъртия ред се въвежда едно цяло число x – общия брой чаши сок от всички видове, които са останали след обяда.

Изход

На първия ред да се изведе едно цяло число – останалия брой чаши ябълков сок.
На втория ред да се изведе едно цяло число – останалия брой чаши черешов сок.
На третия ред да се изведе едно цяло число – останалия брой чаши портокалов сок.

Ограничения

$0 \le a, b, c \le 1\,000$

$0 \le x \le a+b+c$

Оценяване

Задачата се оценява с 22 теста.
Решения, които работят правилно за $x = 1$, ще получат поне 20 точки.
Решения, които работят правилно при $x \le c$, ще получат поне 30 точки.

ПРИМЕРИ

Вход	Изход	Обяснение на примера
3 2 1 2	0 1 1	Първоначално е имало 3 чаши ябълков сок, 2 чаши черешов сок и 1 чаша портокалов сок. Първите трима ученици взели чаши с ябълков сок, след което той свършил. След това един ученик взел чаша черешов сок. Така останали две чаши сок: една с черешов сок и една с портокалов сок.
1 1 10 9	0 0 9	Първоначално е имало 1 чаша ябълков сок, 1 чаша черешов сок и 10 чаши портокалов сок. Първият ученик взел чаша ябълков сок, след което той свършил. Вторият ученик взел чаша черешов сок, след което и той свършил. Третият ученик взел чаша портокалов сок. След това останали само 9 чаши портокалов сок.
3 3 3 8	2 3 3	