

# ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 26 - 28 ноември 2021 г.

Група Е, 4 - 5 клас

## Задача Е2. ОБЛЕКЛА НА УЧЕБНИЦИ

Крис ще е ученик в първи клас и много се вълнува. Той с голямо нетърпение започва да се подготвя за първия учебен ден и решава сам да подбере най-подходящото облекло за учебника си по математика. Крис вижда, че майка му е купила две различни по размер облекла, но не може сам да прецени дали с някое от тях може да си облече учебника по математика. Ако и двете стават, той не знае кое е по-подходящото.



Помогнете му като напишете програма **bindings**, която по зададени размери на учебника и размерите на двете налични облекла да избере по-подходящото, като спазва следните изисквания:

- дадено облекло е подходящо, ако от двете страни на широчината на учебника има поне по 5 мм разстояние до широчината на облеклото и височината на учебника не е по-голяма от височината на облеклото;
- ако и двете предложени облекла са подходящи, избира се това, чиято ширина е по-малка.

Учебникът и облеклата имат формата на правоъгълник. Под широчина на правоъгълник Крис разбира по-малкия от двата му размера.

### Ограничения

$0 < \text{височина и широчина} \leq 10\,000$

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат четири цели числа – размерите на учебника по математика. Първите две са размерите на едната му страна в сантиметри и милиметри, а вторите – сантиметрите и милиметрите на другата му страна. От следващите два реда се въвеждат по четири цели числа – размерите на едно облекло в сантиметри и милиметри. Двете облекла са с различни размери.

### Изход

На първия ред на стандартния изход да се изведе едно от числата 1 или 2, което показва, кое по реда на въвеждането им, облекло е най-подходящо. Ако няма нито едно подходящо облекло, програмата да изведе числото 0. Ако има подходящо облекло, на втория ред на стандартния изход да се изведат широчината и височината му в сантиметри с един интервал между тях.

### ПРИМЕРИ

#### Пример 1

##### Вход

15 3 10 0  
7 1 15 3  
18 0 13 5

##### Изход

2  
13.5 18.0

#### Пример 2

##### Вход

31 1 35 1  
37 5 31 7  
19 0 38 0

##### Изход

0

## **ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА**

**Шумен, 26 - 28 ноември 2021 г.**

**Група Е, 4 - 5 клас**

### ***Обяснение на пример 2:***

- Размерите на учебника са: широчина 311 мм и височина 351 мм.
- Размерите на облекло 1 са: широчина 317 мм и височина 375 мм.
- Размерите на облекло 2 са: широчина 190 мм и височина 380 мм.

Облеклото трябва да има широчина поне 321 мм, затова нито едно от облеклата не отговаря на поставените изисквания и програмата трябва да изведе 0.