

# VII НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

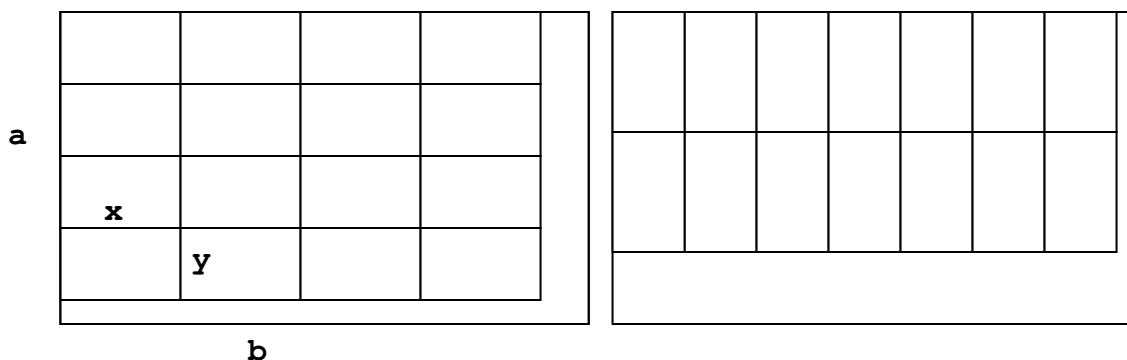
“Джон Атанасов”

Шумен, 24.11.2007 г.

Група Е (4-5 клас)

## Задача Е2. Тениски

Организаторите на Есенния турнир по програмиране решили да поръчат тениски за участниците. След като всички тениски били ушити, се оказало, че останало правоъгълно парче плат с ширина **a** и дължина **b**. Тогава дизайнерите решили да разкрсят тениските като им добавят джобчета с размери **x** и **y**. За да изглеждат добре, трябвавало или всички джобчета да се изрежат по дължината на плата, или всички да са по ширината – не се позволявало комбинирано изрязване.(вижте картинката)



Дизайнерите забелязали (както, предполагам и вие), че в двата случая се получават различен брой джобове. Те се интересуват какъв е най-големия брой джобове, който може да се получи при дадени размери на парчето плат и размерите на един джоб.

### Вход:

На първия ред на стандартния вход се въвеждат четири числа **a, b, x** и **y** – размерите на парчето плат и размерите на един джоб.

### Изход

Програмата извежда на първия ред на стандартния изход едно цяло число – максималния брой джобове, а на втория площта на останалото парче плат.

### ПРИМЕР

**Вход**  
6 8 2 3

**Изход**  
8 0

6 7 3 5

2 12