

# Apartments



## СЕЗОН 10 - ШЕСТИ РУНД

Сега е момента за апартамента!

Вики го приеха в престижен университет в Англия, но понеже там явно вече не обичат българи, смятат да го оберат до шушка! Сега единственият начин да изплати образованието си там, е да спечели някакви пари от двата апартамента на родителите си.

Първата година на Вики в университета започва след  $M$  месеца. От този момент нататък, в началото на всяка учебна година той трябва да плаща по  $L$  лева, иначе директно ще го изгонят. Засега семейството на Вики отдава и двата апартамента под наем, и получава от тях съответно по  $A_1$  и  $A_2$  лева на месец. Когато ги продадат, ще спечелят еднократно съответно  $V_1$  и  $V_2$  лева, като след продажбата на някой от апартаментите вече няма да могат да печелят от наем за него.

Помогнете на Вики, като напишете програма, която да изчислява следните неща: първо, дали той може да изкара всичките 4 години в университета, а ако не - колко най-много може да изкара, и второ, кога ще му се наложи да продаде всеки от апартаментите. Програмата ви ще трябва да обработва по няколко тестови случаи в един тест.

### Вход (apartments.in)

На първия ред на входния файл *apartments.in* се въвежда едно число  $T$  - броят на тестовите случаи. На всеки от следващите  $T$  реда се въвеждат по 6 числа за съответния случай -  $M$ ,  $L$ ,  $A_1$ ,  $A_2$ ,  $V_1$  и  $V_2$ .

### Изход (apartments.out)

За всеки тестов случай програмата Ви трябва да извежда 3 числа. Първото от тях е максималният брой години, които Вики може да остане в университета (от 0 до 4). Второто е броят месеци, след които ще продаде първия апартамент, а третото - броят месеци, след които ще продаде втория (от 0 до  $M+47$  или  $-1$ , ако няма да го продава). Ако има повече от един начин да продаде апартаментите, така че да остане в университета съответния брой години, изведете който и да е от тях.

### Ограничения

$$1 \leq T \leq 10$$

$$0 \leq M \leq 24$$

$$1 \leq L, A_1, A_2, V_1, V_2 \leq 1\,000\,000$$

**Пример**

**Вход**

3  
4 30000 500 600 50000 60000  
10 10000 500 600 80000 190000  
20 100000 550 750 35000 45000

**Исход**

4 28 4  
4 -1 -1  
1 18 19