

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 B_1 и B_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 , B_1 и B_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

$$1 \leq T \leq 10$$

$$0 \leq M \leq 24$$

$$1 \leq L, A_1, A_2, B_1, B_2 \leq 1\,000\,000$$

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