



XLII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 15 декември 2024 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е2. ПРЕКЪСВАНЕ НА ЛЕКЦИЯТА

⌚ 0,1 сек. 📁 2 МВ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

В училището, където учи Цвета, организират научно-популярна лекция за учениците. Известно е времето на започване и приключване на лекцията (часове и минути). По време на лекцията е необходимо да се направи почивка с продължителност N минути, така че продължителността на лекцията преди почивката и след почивката да бъде еднаква. Ако това не е възможно, разликата между първата част на лекцията и втората част трябва да бъде минимална и да се изразява с цяло число минути, като продължителността на първата част е по-голяма от тази на втората.



Напишете програма **interruption**, която ще помогне на Цвета да определи времето, когато трябва да започне почивката.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда цяло число A – време на започване на лекцията (часове).

От втория ред се въвежда цяло число B - време на започване на лекцията (минути).

От третия ред се въвежда цяло число C - време на завършване на лекцията (часове).

От четвъртия ред се въвежда цяло число D - време на завършване на лекцията (минути).

От петия ред се въвежда цяло число N - продължителност на почивката в минути.

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе две цели числа, разделени с интервал – време на започване на почивката (часове и минути).

Ограничения

- $8 \leq A \leq C \leq 19$
- $0 \leq B, D \leq 59$
- $1 \leq N \leq 360$

Пример

Вход	Изход
10	10 40
15	
11	
25	
20	