

CODE@BURGAS

УЧЕНИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ ПО ПРОГРАМИРАНЕ
[HTTPS://CODEBURGAS.COM/](https://codeburgas.com/)

SPOJ

SIMPLE PROGRAMMING CONTESTS ONLINE JUDGE SYSTEM

СЪСТЕЗАТЕЛНА СИСТЕМА
[HTTPS://SPOJ.BFU.BG/](https://spoj.bfu.bg/)БУРГАСКИ СВОБОДЕН
УНИВЕРСИТЕТ
[HTTPS://WWW.BFU.BG](https://www.bfu.bg)ОБЩИНА БУРГАС
[HTTPS://WWW.BURGAS.BG](https://www.burgas.bg)

ГРУПА В. ЗАДАЧА В. МЕРИДИАНИ

Меридианът е мислена линия, разположена върху земната повърхност, от северния до южния полюс, съдържаща всички точки с една и съща географска дължина. Мерната единица за ъгълът, където два меридиана се пресичат и сключват на полюсите се нарича градус. Един градус (1°) се разделя на 60 минути ($60'$), а една минута на 60 секунди ($60''$). Така всеки ъгъл се измерва в градуси, минути и секунди.

За дадени ъгли α и β може да намерим сбора и разликата на тези мерки. Например, да намерим мерките на сбора и разликата на два ъгъла $\alpha = 28^\circ 43'$ и $\beta = 20^\circ 58' 38''$:

$$\alpha + \beta = 28^\circ 43' + 20^\circ 58' 38'' = 48^\circ 101' 38'' = 49^\circ 41' 38''$$

$$\alpha - \beta = 28^\circ 43' - 20^\circ 58' 38'' = 27^\circ 102' 60'' - 20^\circ 58' 38'' = 7^\circ 45' 22''$$

Освен това, за дадена мярка на ъгъл, може да разгледаме половината от тази мярка. Например ъглополовящата на ъгъл $\alpha = 121^\circ 13' 0''$ го разделя на два ъгъла, всеки от които е равен на $\alpha/2$; $\alpha : 2 = 121^\circ 13' : 2 = 60^\circ 36' 30''$ (ако секундите не се делят точно на две, се взема цялата част от делението).

Да се напише програма, която пресмята мярката на сбор или разлика на мерките на два дадени ъгъла и извежда мярката на половината от така получения сбор или разлика.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат шест цели числа, отделени с интервал. Първата тройка числа показват мярката на първия ъгъл в градуси, минути и секунди, втората тройка - мярката на втория ъгъл. От втория ред се въвежда знак '+' или '-', който показва какво действие ще извършваме с двата ъгъла.

Изход

На стандартния изход да се изведат три цели числа - мярката на половината сбор или половината разлика в градуси, минути и секунди.

Ограничения

При изваждане на ъгли мярката на първия въведен ъгъл е по-голяма от мярката на втория ($\alpha > \beta$). Градусите са цели числа между 0 и 360, включително. Минутите и секундите са цели числа между 0 и 59, включително. Така, най-голямата мярка, която разглеждаме е $360^\circ 59' 59''$, а най-малката е $0^\circ 0' 0''$.

Примерен вход	Примерен изход
28 43 0 20 58 38 +	24 50 49

