

Problema 1 - ceas

100 puncte

Andrei a cumpărat un ceas de perete care are marcate orele unei zile cu ajutorul numerelor de la 1 la 12, iar minutele sunt marcate cu puncte. Ceasul are două indicatoare. Primul indicator arată ora și își schimbă poziția din oră în oră. Al doilea indică minutul și își schimbă poziția din minut în minut. De exemplu, dacă este ora 10 și 11 minute, indicatorul de oră este poziționat pe numărul 10 marcat pe ceas, iar cel de minut este poziționat pe punctul corespunzător celui de-al 11-lea minut (ca în imaginea alăturată). După un minut, indicatorul de oră va fi poziționat tot pe numărul 10, iar cel de minut se va deplasa cu un punct, pentru a indica minutul 12.



După câteva zile de funcționare, Andrei observă că ceasul nu funcționează corect, deoarece, de fiecare dată când cele două indicatoare se suprapun, ceasul stă în loc 5 minute (cele două indicatoare rămân suprapuse 5 minute).

Cunoscând ora și minutul la care Andrei a fixat corect ceasul, determinați ce oră indică acesta după un anumit timp (exprimat în ore și minute).

Cerință

Scrieți programul care citește de la tastatură ora și minutul la care e fixat ceasul, și afișează pe ecran ora și minutul indicate de ceasul lui Andrei, după un anumit număr de ore și minute.

Date de intrare

Se citesc de la tastatură, de pe aceeași linie a ecranului, în această ordine, separate printr-un spațiu, patru numere **h1 m1 h2 m2**, unde **h1** și **m1** reprezintă ora și minutul la care e fixat ceasul, **h2** și **m2** reprezintă numărul de ore și numărul de minute care au trecut de la fixarea acestuia.

Date de ieșire

Se vor afișa pe ecran, pe un singur rând, în această ordine, separate printr-un spațiu, două numere **h3** și **m3** ce vor reprezenta ora și minutul indicate de ceas.

Restricții și precizări

- indicatorul de oră nu are poziții intermediare, va fi întotdeauna poziționat pe unul din numerele naturale din intervalul [1, 12]

$$1 \leq h1, h3 \leq 12$$

$$0 \leq h2 \leq 1000$$

$$0 \leq m1, m2, m3 \leq 59$$

Exemplu:

Intrare	Ieșire	Explicații
2 30 1 10	3 35	Ceasul este fixat la ora 2 și 30 de minute. După 30 de minute ceasul va indica ora 3 și 0 minute. După alte 15 minute, indicatorul de oră și cel de minut se vor suprapune, deoarece va fi ora 3 și 15. În această poziție, cele două indicatoare mai rămân încă 5 minute (deoarece ceasul întârzie 5 minute). După alte 20 de minute ceasul va indica ora 3 și 35 de minute.
3 7 2 19	5 16	Ceasul este fixat la ora 3 și 7 de minute. După 2 ore și 19 minute ceasul va indica ora 5 și 16 minute.

Timp maxim de execuție/test: 1 secundă.