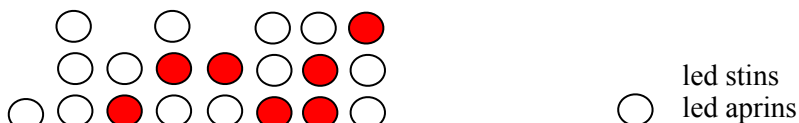


Problema 1 – Ceas

100 puncte

Afișarea cu ajutorul led-urilor este un fapt banal astăzi. Pe lângă consumul redus, oferă și o imagine spectaculoasă, atractivă. Fiind informaticieni în devenire, este util pentru noi să avem la dispoziție un **ceas binar**. Un astfel de ceas are 8 coloane de leduri. Fiecărei cifre din afișarea orei îi corespunde o coloană verticală cu maxim 4 leduri. Fiecare cifră a orei este reprezentată în binar, iar coloana corespunzătoare de leduri vizualizează această reprezentare, poziția binară 0 a reprezentării fiind la baza coloanei. Astfel, orei 10 : 35 : 42 . 68 îi va corespunde configurația:



Este evident faptul că prima coloană are nevoie de 4 leduri, deoarece această coloană vizualizează doar valorile 0, 1 și 2. În mod analog, coloanele 3 și 5 au nevoie doar de 3 leduri, deoarece valorile care trebuie vizualizate sunt 0, 1, 2, 3, 4, 5. În celelalte coloane vor fi vizualizate și valorile 7, 8 și 9, deci sunt necesare câte 4 leduri.

Cerință

Fiind dată configurația ceasului binar la un moment dat și o perioadă de timp exprimată în sutimi de secundă, să se determine și să se afișeze configurația ceasului după trecerea perioadei respective de timp.

Date de intrare

Fișierul de intrare `ceas.in` conține 5 linii. Primele 4 linii conțin configurația inițială a ceasului, iar linia a 5-a perioada de timp t . Pentru configurația ceasului se folosesc caracterele ' ' (spațiu), 'x' și 'o'. Caracterul ' ' (spațiu) reprezintă poziția unui led care lipsește, caracterul 'x' poziția unui led stins iar caracterul 'o' poziția unui led aprins. Nici una dintre cele 5 linii nu conțin spații la început.

Date de ieșire

Fișierul de ieșire `ceas.out` conține pe primele 4 linii configurația finală a ceasului în modul descris mai sus, utilizând aceleași caractere ' ', 'x', 'o'. Cele 4 linii încep din coloana 1.

Restricții

$0 \leq t \leq 2000000000$

Exemplu

ceas.in	ceas.out	Explicații
x x xxo xxooxox xxooxoox oxooxxxx 123	x x xox xxooxxx xxooxox oxooxooo	Exemplul reprezintă configurația pentru ora din textul problemei, 10 : 35 : 42 . 68, iar perioada de timp t este de 123 sutimi de secundă. Configurația finală reprezintă ora 10 : 35 : 43 . 91

Timp maxim de execuție/test: 1 secundă