

**Bingo****P36031\_es**

Un cartón de bingo contiene 15 números del 1 al 99, ordenados en 3 filas de 5 números cada una, sin que el mismo número aparezca más de una vez. Los jugadores van tachando los números de su cartón a medida que estos salen del bombo. Se premia al primer jugador que tacha todos los números de una de las tres líneas de su cartón (“ ‘Han cantado línea!’”) y al primero que tacha el cartón entero (“ ‘Han cantado bingo!’”). Si varios jugadores cantan línea o bingo a la vez el premio se reparte equitativamente.

En este problema se te da el orden en el que saldrán las 99 bolas del bombo, y se te pida que descubras cuáles de los cartones en juego te interesaría haber comprado, asumiendo que el precio del cartón es de 10 euros y que los premios por cantar línea y bingo son 17 y 28 euros respectivamente. En concreto, deberás resolver varias situaciones parecidas: el orden de salida de las bolas será siempre el mismo, pero en cada situación sólo habrá en juego un cierto subconjunto de los  $k$  cartones distintos que tiene la compañía que organiza la partida.

**Entrada**

La entrada consiste en una línea con el número  $k$  de cartones, con  $1 < k < 100$ . A continuación, y separados por líneas en blanco, se dan los  $k$  cartones, los 15 números de cada cartón separados por espacios y distribuidos en 3 líneas de 5.

Le sigue en una línea el número  $q$  de situaciones distintas, con  $1 \leq q \leq 10000$ . Una situación viene definida por el subconjunto de tamaño  $n$  de los  $k$  cartones que entran en juego, y viene descrita por el número  $n$  ( $1 \leq n \leq k$ ) y los índices  $i_1, \dots, i_n$ , entre 1 y  $k$ , de los  $n$  cartones distintos que participan en la situación, todos ellos ocupando la misma línea y separados por espacios. Finalmente, separado por una línea en blanco, se dan los 99 números del bombo en el orden en que salen, separados por espacios y cambiando de línea cada 10 números.

Se te pide que resuelvas 5 entradas como las descritas en menos de 1 segundo.

**Salida**

Escribe  $q$  líneas, una por situación. Cada línea contiene la lista ordenada de aquellos cartones que han entrado en juego en la situación y que convendría haber comprado, o sea, aquellos que recibirán un premio superior a 10 euros. Debes escribir estos índices en orden creciente y separados por espacios. Deja una línea en blanco en caso de no haber ningún cartón rentable.

**Ejemplo de entrada 1**

5

1 2 3 4 97  
5 6 7 8 98  
9 10 11 12 99

1 2 3 4 97  
15 6 7 8 98  
9 10 11 12 99

1 2 3 4 97  
25 6 7 8 98  
9 10 11 12 99

1 2 3 4 97
35 6 7 8 98
9 10 11 12 99
1 2 3 4 97
45 6 7 8 98
9 10 11 12 99
5
1 1
2 1 2
5 1 2 3 4 5
3 1 2 3

4 1 2 3 4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20  
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30  
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40  
41 42 43 44 45 46 47 48 49 50  
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60  
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70  
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80  
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90  
91 92 93 94 95 96 97 98 99

## Ejemplo de entrada 2

5  
3 18 35 61 68  
4 24 41 64 75  
12 30 49 66 82  
24 35 60 82 93  
29 39 65 86 97  
34 48 66 87 99  
  
7 31 38 68 83  
12 33 46 75 87  
23 34 57 79 97  
  
11 19 45 51 74  
15 23 49 55 94  
16 42 50 66 99  
  
2 17 28 46 66  
7 19 37 49 83  
16 23 39 64 96

7  
1 3  
2 5 4  
3 3 1 2  
2 4 3  
4 3 5 4 1  
5 1 2 3 4 5  
4 1 4 2 3

6 48 97 8 19 66 49 42 95 11  
93 51 79 40 7 47 80 26 37 44  
86 89 25 72 17 31 15 58 76 57  
46 5 61 62 1 4 23 30 55 2  
9 90 64 56 12 91 24 45 21 39  
99 75 83 32 29 78 59 16 22 13  
94 84 77 27 33 85 81 53 69 60  
28 68 67 73 87 70 35 10 43 52  
63 36 65 38 3 14 50 92 34 96  
18 20 71 74 54 41 88 98 82

## Ejemplo de salida 1

1  
1 2  
1 2 3  
1 2 3 4

## Ejemplo de salida 2

3  
5  
3  
3 4  
3 5  
3 5  
3 4

## Información del problema

Autoría: Omer Giménez

Generación: 2026-01-25T10:27:51.250Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>