

## La fila de los Bienevales

Como todo inicio de semestre y como todo buen “estudihambre”, karel debe ir a recoger sus bienevales a la temible fila. Como todos los años, la fila es enorme, le da 2 vueltas a toda la escuela y hace un calor tremendo. Por si fuera poco, el de que está entregando los bienevales tiene una familia enorme y a todos sus primos los esta dejando formarse en el décimo lugar de la fila, sin importar que hayan mas primos detrás de el.

Karel está muy molesto y para no perder la costumbre, ha decidido escribir un programa que simule lo que le pasa para perder el tiempo. Ayudalo creando un programa que soporte 2 tipos de operaciones:

1. La operación uno consiste en que llega una persona identificada con el número  $x$ .
2. La operación 2 indica que han sido atendidas  $x$  personas de la fila.

Dado un número  $n$  de operaciones, deberás llevar a cabo el control de la fila de los bienevales sabiendo que si un número primo se forma a la fila se irá al décimo lugar, a menos que la fila tenga menos personas, en ese caso se irá al final.

Una vez que has atendido todas las consultas, deberás mostrar todos los números que quedaron formados.

### Entrada

En la primer línea, un número  $1 < n < 500,000$  con la cantidad de consultas. En las siguientes  $n$  líneas 2 números separados por un espacio,  $o$  y  $x$ , donde  $o$  representa el tipo de operación y  $x$  el argumento de la operación.

### Salida

Una única con todos los números que fueron procesados y el orden en que estos fueron atendidos separados por un espacio.

### Ejemplo

Entrada	Salida
25	1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 3 5 4 8 9 20
1 1	
1 1	
1 1	
1 1	
1 1	
1 1	
1 1	
1 1	
1 1	
1 1	
1 1	
1 1	
1 2	
1 1	
1 2	
1 1	
1 2	
2 10	
1 3	
1 4	
1 5	
1 8	
1 9	
1 20	