

Sumas y divisiones

(tiempo límite: 1 segundo)

¿Has visto la película colombiana “sumas y restas”? Bueno, este problema no está relacionado con ella en lo más mínimo. De lo que se trata este problema es que, dada una lista con N números, se deben elegir M , lo cual da un total de “ N combinados de M ” posibilidades. Sin embargo solo interesan aquellos grupos cuya suma sea divisible por P .

Entrada

La entrada contiene a lo sumo 10 casos de prueba. Cada caso de prueba comienza con una línea que contiene dos números enteros positivos N y Q . N representa la cantidad de números de ese caso ($1 \leq N \leq 200$) y Q la cantidad de consultas ($1 \leq Q \leq 10$). Las siguientes N líneas contienen cada una un número entero positivo no mayor a 2147483648. Las siguientes Q líneas contienen cada una dos enteros positivos separados por un espacio en blanco: P , no mayor a 20, y M , no mayor a 10. La entrada finaliza con una línea que contiene $N = 0$ y $Q = 0$. Esta línea no debe procesarse.

Salida

Por cada caso de prueba se debe mostrar en una línea (sin comillas): “CASO i ”, siendo i el consecutivo del caso. Luego, por cada consulta dentro del caso de prueba se debe mostrar (sin comillas) “Consulta j : x ”, siendo j el consecutivo de la consulta y x la cantidad de grupos de M números del caso correspondiente que son divisibles por P . Mirar el ejemplo de entrada y salida para revisar el formato exacto.

Ejemplo de entrada

```
10 2
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
5 1
5 2
0 0
```

Ejemplo de salida

```
CASO 1
Consulta 1: 2
Consulta 2: 9
```

