Dados raros

En este problema necesitarás números pseudo-aleatorios. Para generarlos, usa la fórmula

$$y_n = (75 \cdot y_{n-1}) \mod 65537$$

donde "mod" denota la operación de dividir y quedarse con el residuo de la división, y y_n es el n-ésimo número pseudo-aleatorio. El número inicial y_0 (la semilla) se te dará por la entrada. Por ejemplo, si $y_0 = 13$, los números que generarías serían

```
y_1 = (75 \cdot 13) \mod 65537 = 975,

y_2 = (75 \cdot 975) \mod 65537 = 7588,

y_3 = (75 \cdot 7588) \mod 65537 = 44804,

y_4 = (75 \cdot 44804) \mod 65537 = 17913,

y_5 = (75 \cdot 17913) \mod 65537 = 32735, \dots
```

Se te pide que uses una secuencia de números pseudo-aleatorios para simular la tirada de un dado especial: el dado tiene N caras (N no es necesariamente 6), y cada cara contiene un número (que no son necesariamente los números del 1 al N). Para saber qué cara corresponde a un cierto número pseudo-aleatorio y_i , deberás calcular ($y_i \mod N$) + 1 (el resultado es un número del 1 al N).

Entrada

Una línea con el número $n \le 100$ de casos. A continuación, n líneas, una por caso. Cada línea contiene, separados por espacios, el número y_0 (la semilla), el número $1 \le k \le 100$ de tiradas a efectuar, el número $1 < N \le 100$ de caras del dado, y los N números que aparecen en las N caras del dado.

Salida

Para cada caso, tu programa debe escribir exactamente una línea de salida, con las k tiradas del dado que se obtienen de los números y_1 hasta y_k . Separa dos números con una coma (sin espacios) y finaliza la línea con un punto. Si tu programa no produce los números en el formato descrito, no será considerado válido.

Pista

La operación "módulo" se calcula con el símbolo % en C, C++ o Java, y con el operador mod en Pascal.

Puntuación

- (35 puntos) Resolver juegos de prueba como el del Ejemplo 1, donde se pide simular las tiradas de un único dado (n = 1) de 6 caras (N = 6) con los números 1, 2, 3, 4, 5 y 6, en este orden.
- (65 puntos) Resolver juegos de prueba de todo tipo.

Ejemplo de entrada 1

13 20 6 1 2 3 4 5 6

Ejemplo de entrada 2

4
999 10 8 1 2 3 4 5 6 7 8
13 20 2 0 1
12345 20 10 0 0 0 0 0 0 0 0 100
31839 10 5 -5 -1 0 1 5

Prueba: Semifinal 1, OIE-09 Autor: Omer Giménez

Ejemplo de salida 1

4,5,3,4,6,5,5,5,5,2,5,2,3,1,6,4,1,1,3,4.

Ejemplo de salida 2