Problema A

Otra crisis

Nombre de código de archivo: otro

Hace un par de años, comenzó una nueva crisis mundial, dejando a muchas personas con problemas económicos. Problemas. Algunos trabajadores de una empresa en particular están tratando de solicitar un aumento en sus sueldos. La empresa tiene una jerarquía estricta, en la que cada empleado tiene exactamente un jefe directo, con a excepción del dueño de la empresa que no tiene jefe. Empleados que no son jefes de cualquier otro empleado se llaman trabajadores. El resto de empleados y el dueño se llaman jefes.

Para solicitar un aumento de salario, un trabajador debe presentar una petición a su jefe directo. Por supuesto, Se anima a cada jefe a tratar de hacer felices a sus subordinados con sus ingresos actuales, hacer que las ganancias de la empresa sean lo más altas posible. Sin embargo, cuando al menos el T por ciento de sus subordinados han presentado una petición, ese jefe será presionado y no tendrá más remedio que presentar una petición a sí mismo a su propio jefe directo. Cada jefe presenta como máximo 1 petición a su propio directo jefe, independientemente de cuántos de sus subordinados le hayan presentado una petición. Un jefe solo cuenta sus subordinados directos (los que le presentaron una petición y los que no) para calcular el porcentaje de presión.

Tenga en cuenta que un jefe puede tener trabajadores y jefes como subordinados directos al mismo tiempo. Dicho jefe puede recibir peticiones de ambos tipos de empleados y de cada subordinado directo, independientemente de su tipo, se contabilizará como 1 al comprobar el porcentaje de presión.

Cuando un archivo de petición llega hasta el propietario de la empresa, se aumentan todos los salarios. El sindicato de trabajadores está tratando desesperadamente de que eso suceda, por lo que deben convencer a muchos trabajadores para presentar una petición a su jefe directo. Dada la jerarquía de la empresa y el parámetro T, debe averiguar el número mínimo de trabajadores que tienen que presentar una petición para que el propietario reciba una petición.

**Entradas**

Hay varios casos de prueba. La entrada para cada caso de prueba se da exactamente en dos líneas. La la primera línea contiene dos números enteros N y T (1 ≤ N ≤ 105 , 1 ≤ T ≤ 100), separados por un espacio. N indica el número de empleados de la empresa (sin contar al propietario) y T es el parámetro descrito anteriormente. Cada uno de los empleados se identifica con un número entero entre 1 y N. El propietario se identifica con el número 0. La segunda línea contiene una lista de números enteros separados por espacios simples. El entero Bi, en la posición i en esta lista (comenzando desde 1), indica la identificación del jefe directo del empleado i (0 ≤ Bi ≤ i - 1).

El último caso de prueba va seguido de una línea que contiene dos ceros separados por un solo espacio.

**Salidas**

Para cada caso de prueba, genere una sola línea que contenga un solo entero con el número mínimo de trabajadores que necesitan presentar una petición para que el dueño de la empresa reciba una petición

