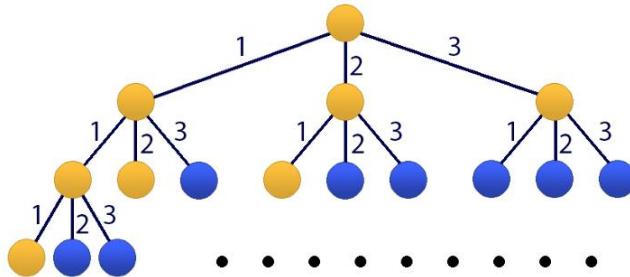


## Giấc mơ

Sau một ngày mệt nhọc đón các đoàn về tham dự Trại hè tin học 2017, thầy Minh vô cùng mệt mỏi ngủ ngay khi học sinh về hết phòng. Trong giấc mơ, thầy Minh mơ đang vẽ một cây vô hạn, mỗi nút có đúng  $n$  nút con, khoảng cách từ nút cha tới các nút con của nó theo thứ tự từ trái sang phải là  $d_1, d_2, \dots, d_n$ . Thầy Minh đang có một số  $k$  và rất muốn biết có bao nhiêu đỉnh trên cây mà khoảng cách từ đỉnh đó tới gốc không vượt quá  $k$ .



**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản DREAM.INP.

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương  $n$  và  $k$ .
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên dương  $d_1, d_2, \dots, d_n$  ( $d_i \leq 100$ )

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản DREAM.OUT số lượng đỉnh mà khoảng cách từ đỉnh đó tới gốc không vượt quá  $k$ . Đưa ra theo số dư cho  $10^9 + 7$

**Ví dụ:**

DREAM.INP	DREAM.OUT
3 3 1 2 3	8

50% test có  $k \leq 1000$

50% test có  $1000 < k \leq 10^{18}$