

Ciąg budynków (ciąg-budynkow)

Memory limit: 4 MB

Time limit: 1.00 s

N wieżowców stoi obok siebie w rzędzie. Znane są wysokości kolejnych wieżowców.

Napisz program, który: wczyta wysokości wieżowców i zobrazuje tę sytuację na ekranie (szczegóły poniżej).

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N , określająca liczbę wieżowców. W drugim (ostatnim) wierszu wejścia znajduje się ciąg N liczb naturalnych T_i , pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Określają one wysokości kolejnych wieżowców, zgodnie z kolejnością ich występowania w rzędzie.

Wyjście

Twój program powinien zobrazować wczytaną sytuację na standardowym wyjściu. W miejscu występowania kawałka wieżowca, należy wypisać znak # (krzyżyk/hash). W pozostałych miejscach, na wyjściu powinien się znaleźć znak . (kropka).

Wieżowce stoją na równej wysokości (ostatni wiersz powinien zawierać same znaki #). Nie należy wypisywać niepotrzebnych wierszy (każdy wiersz wyjścia powinien zawierać co najmniej jeden znak #). W i -tej kolumnie powinno się znaleźć dokładnie tyle znaków # ile wynosi liczba T_i , zaś co najmniej jedna kolumna powinna zawierać same znaki #.

Ograniczenia

$1 \leq N \leq 100\,000$, $1 \leq H_i \leq 50$.

Przykład

Input

```
5
3 2 8 5 4
```

Output

```
..#..
..#..
..#..
..##.
..###
#.###
#####
#####
```