Foo Bars

A horizontal bar chart is a chart that represents data with rectangular bars with widths proportional to the values they represent. Horizontal bar charts are commonly used to represent categorical data visually.

Your task is to write a program that will visualize a given sequence of data using an ASCII horizontal bar chart. You will be given N values to visualize. Each value should be visualized using a 1 character tall row of ASCII characters. For clarity, please refer to the output format and sample output sections.

Format Input

The first line contains a single integer N, the number of values you need to visualize. The line contains N integers $X_1, X_2, \cdots, X_n$, the data values of each row.

Format Output

Visualize the data given in the input. Each row should contain exactly 9 ASCII characters. The # (hash) character is used to represent coordinates that are covered by the bar. The . (dot) character is used otherwise. In total, your output should be a rectangle containing only ASCII characters with a height of N characters and a width of 9 characters.

Constraints

- $1 \leq N \leq 10^4$
- $0 \leq X_i \leq 9$

Sample Input 1 (standard input)

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

Sample Output 1 (standard output)

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

Sample Input 2 (standard input)

```
19
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
```

Sample Output 2 (standard output)

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

Foo Bars

Bar chart horizontal adalah chart yang merepresentasikan data dengan menampilkan persegi panjang yang memiliki lebar proporsional terhadap nilai data. Bar chart horizontal biasa digunakan untuk menampilkan data kategorikal.

Tugas anda adalah membuat program yang dapat memvisualisasikan sebuah sekuens data menggunakan bar chart horizontal ASCII. Anda akan diberikan N nilai data yang harus divisualisasikan. Setiap nilai harus divisualisasikan menggunakan sebuah baris berisikan karakter ASCII dengan tinggi 1 karakter. Untuk lebih jelasnya, silahkan lihat bagian format output dan sample output.

Format Input

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N, yaitu jumlah nilai data yang harus anda visualisasikan. Baris berikutnya berisi N bilangan bulat $X_1, X_2, \cdots, X_n$, nilai data di setiap kolom.

Format Output

Visualisasikan data yang diberikan di input. Setiap kolom harus berisi tepat 9 karakter ASCII. Karakter # (pagar) digunakan untuk merepresentasikan koordinat yang tertutupi oleh bar di chart. Selain itu, gunakan karakter . (titik). Secara keseluruhan, output anda harus berbentuk persegi panjang berisi karakter ASCII dengan tinggi N karakter dan panjang 9 karakter.

Constraints

- $1 \leq N \leq 10^4$
- $0 \leq X_i \leq 9$

Sample Input 1 (standard input)

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

Sample Output 1 (standard output)

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

Sample Input 2 (standard input)

```
19
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
```

Sample Output 2 (standard output)

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