B.タピオカ

解説

原案・作問: monkukui 解説: Today03

問題文によると、i 番目に並ぶ人は、最終的な順番が 1 番目から $i+A_i$ -1 番目までであれば怒りません。これを許容範囲と呼ぶこととします。それぞれの人について許容範囲の最大値($min(i+A_i-1,n)$)を求め、配列に入れて昇順にソートします。許容範囲の最大値が小さい人順に、最終的な行列に埋めるように順番を決定することが出来ます。よって、計算量はO(NlogN)となります。なお、998244353 で割った余りを出力することに気を付けてください。

以下解答例(c++)

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
const int mod = 998244353;
int main() {
  int n;
  cin >> n;
  vector<int> a(n+1), ord(n+1); // ord …許容範囲の最大値
  for (int i = 1; i \le n; i++) {
    cin >> a[i];
    ord[i] = min(i+a[i]-1, n);
  sort(ord.begin(), ord.end());
  int64_t ans = 1;
  for (int i = 1; i \le n; i++) {
    ans *= ord[i]-i+1;
    ans %= mod;
  cout << ans << '\f';
  return 0;
```