



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

F. Bagi

time limit per test: 1 second memory limit per test: 256 megabytes input: standard input output: standard output

Terdapat sebanyak n kantong kelereng. Tugas Anda adalah memberikan setiap dari n kantong ini ke dua orang. Dua orang ini harus memiliki jumlah kelereng yang sama. Tentukan apakah ini mungkin.

Input

Baris pertama mengandung bilangan bulat n ($1 \le n \le 25$).

Baris kedua mengandung n bilangan bulat: k_1, k_2, \ldots, k_n ($1 \le k_i \le 10^9$), yang berarti terdapat sebanyak k_i kelereng pada kantong kelereng ke-i.

Output

Cetak YA apabila mungkin. TIDAK apabila tidak.

Apabila YA, cetak satu baris tambahan yang mengandung n bilangan bulat. 1, apabila kantong tersebut diberikan ke orang pertama, dan 2, apabila kantong tersebut diberikan ke orang kedua.

Apabila terdapat lebih dari satu jawaban, cetak yang mana saja.



Note

Untuk kasus pertama, salah satu jawaban yang mungkin adalah orang pertama mendapat kantong ke-1 dan ke-4, sedangkan orang kedua mendapat kantong ke-2 dan ke-3.







Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Mike Mirzayanov The only programming contests Web 2.0 platform Server time: Jan/30/2022 11:48:39^{UTC+7} (g1). Desktop version, switch to mobile version. Privacy Policy.

Supported by

1 of 2 1/30/2022, 11:48 AM



2 of 2