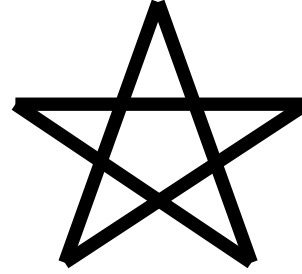


## Star

Bông có  $n$  que tính, que tính thứ  $i$  có độ dài  $d_i$ . Bông muốn sử dụng tất cả các que tính này để xếp thành hình một ngôi sao.

Để xếp được thành một hình ngôi sao, cần phải chia  $n$  que tính thành 5 phần để tổng độ dài các que tính trong mỗi phần bằng nhau.



**Yêu cầu:** Cho  $d_1, d_2, \dots, d_n$  là độ dài của  $n$  que tính, hãy giúp Bông chia  $n$  que tính thành 5 phần thỏa mãn yêu cầu trên.

## Input

- Dòng đầu chứa số nguyên  $T$  là số lượng bộ dữ liệu;
- $T$  nhóm dòng sau, mỗi dòng có dạng:
  - Dòng đầu chứa số nguyên  $n$  ( $5 \leq n \leq 20$ );
  - Dòng tiếp theo chứa  $n$  số nguyên dương  $d_1, d_2, \dots, d_n$  ( $d_i \leq 10^9$ ) tương ứng là độ dài của  $n$  que tính.

Dữ liệu đảm bảo bài toán luôn có lời giải.

## Output

- Gồm  $T$  dòng, mỗi dòng là phương án cho dữ liệu vào tương ứng. Cụ thể, mỗi dòng là một xâu gồm  $n$  ký tự, ký tự thứ  $i$  bằng '1', nếu xếp vào nhóm thứ nhất, bằng '2' nếu xếp vào nhóm thứ 2,..., bằng '5' nếu xếp vào nhóm thứ 5.

star.inp	star.out
2	1234215
7	1122334455
1 3 5 5 2 4 5	
10	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	