## NUM9

Cho dãy số nguyên  $a_1, a_2, ..., a_n$ . Một cách chọn bộ 9 chỉ số, các chỉ số đôi một khác nhau,  $(i_1, j_1, k_1, i_2, j_2, k_2, i_3, j_3, k_3)$  được gọi là tối ưu nếu giá trị  $a_{i_1} \times a_{j_1} \times a_{k_1} + a_{i_2} \times a_{j_2} \times a_{k_2} + a_{i_3} \times a_{j_3} \times a_{k_3}$  đạt giá trị lớn nhất trong tất cả các cách chọn.

Ví dụ, với dãy 0, 2, 2, 0, 2, -1, 1, -1, 0, 0, thì cách chọn bộ 9 chỉ số (2, 3, 5, 1, 4, 9, 6, 7, 8) là tối ưu vì giá trị  $(2 \times 2 \times 2) + (0 \times 0 \times 0) + ((-1) \times 1 \times (-1)) = 9$  là giá trị lớn nhất trong tất cả các cách chọn.

**Yêu cầu:** Cho dãy số nguyên  $a_1, a_2, ..., a_n$ , hãy tìm giá trị cách chọn tối ưu.

## Input

- Dòng đầu chứa hai số nguyên  $n \ (n \le ???)$ ;
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên  $a_1, a_2, ..., a_n$  ( $|a_i| \le 10^6$ ).

## Output

- Gồm một dòng, chứa một số nguyên là giá trị của cách chọn tối ưu.

NUM9.INP	NUM9.OUT
10	9
0 2 2 0 2 -1 1 -1 0 0	