

## Bộ năm

Trên dãy số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và với hai số nguyên  $w_1$  và  $w_2$ , ta định nghĩa một bộ năm chỉ số  $1 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_5 \leq n$  được gọi là một bộ năm và có trọng số được tính bằng:  $(w_1 \times a_{i_1}) + (w_2 \times a_{i_2}) + a_{i_3} + (w_2 \times a_{i_4}) + (w_1 \times a_{i_5})$ .

Ví dụ, trên dãy gồm 7 số nguyên 2, 8, 1, 9, 1, -1, 8 và  $w_1 = 1, w_2 = -1$  thì bộ năm chỉ số 2, 3, 4, 6, 7 là một bộ năm và có trọng số bằng  $(1 \times 8) + (-1 \times 1) + 9 + (-1 \times (-1)) + (1 \times 8) = 25$ , đây cũng là bộ năm có trọng số lớn nhất trong tất cả các bộ năm.

**Yêu cầu:** Cho dãy số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và hai số nguyên  $w_1$  và  $w_2$ . Hãy tìm bộ năm có trọng số lớn nhất.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản FIVESET.INP có khuôn dạng sau:

- Dòng đầu chứa ba số nguyên  $n, w_1, w_2$  ( $n \geq 5; |w_1|, |w_2| \leq 100$ );
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $|a_i| \leq 10^9$  với  $i = 1, 2, \dots, n$ ).

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản FIVESET.OUT gồm một số nguyên là trọng số của bộ năm lớn nhất tìm được.

## Ràng buộc:

- Có 20% số lượng test thỏa mãn điều kiện:  $n \leq 100$ ;
- Có thêm 20% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện:  $n \leq 10^5; w_1 = w_2 = 0$ ;
- Có thêm 20% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện:  $n \leq 5000; w_1 = 0; w_2 < 0$ ;
- Có thêm 20% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện:  $n \leq 10^5; w_1 = 0; w_2 < 0$ ;
- Có 20% số lượng test còn lại thỏa mãn điều kiện:  $n \leq 10^5$ .

## Ví dụ:

FIVESET . INP	FIVESET . OUT
7 1 -1	25
2 8 1 9 1 -1 8	

FIVESET . INP	FIVESET . OUT
7 0 0	9
2 8 1 9 1 -1 8	