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 $1 \le i_1 < i_2 < \dots < i_5 \le n$ được gọi là một bộ năm và có trọng số được tính bằng: $(w_1 \times a_{i_1}) + (w_2 \times a_{i_2}) + a_3 + (w_2 \times a_{i_4}) + (w_1 \times a_{i_5})$.

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 $a_1, a_2, ..., a_n$ 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 $(n \ge 5; |w_1|, |w_2| \le 100);$
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, ..., a_n$ ($|a_i| \le 10^9$ với i = 1, 2, ..., 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: $n \le 100$;
- Có thêm 20% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $n \le 10^5$; $w_1 = w_2 = 0$;
- Có thêm 20% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $n \le 5000$; $w_1 = 0$; $w_2 < 0$;
- Có thêm 20% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $n \le 10^5$; $w_1 = 0$; $w_2 < 0$;
- Có 20% số lượng test còn lại thỏa mãn điều kiện: $n \le 10^5$.

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	