BALL

Trò chơi xếp bóng với 3n quả bóng như sau: Có n quả bóng màu xanh $b_1, b_2, ..., b_n$, n quả bóng màu đỏ $r_1, r_2, ..., r_n$ và n quả bóng màu vàng $y_1, y_2, ..., y_n$. Nhiệm vụ của người chơi là xếp 3n quả bóng vào n hộp, mỗi hộp có đúng 3 quả, một quả màu xanh, một quả màu đỏ, một quả màu vàng để nhận được điểm thưởng theo quy tắc:

- Nếu xếp bóng màu xanh b_i vào cùng hộp với bóng màu đỏ r_j sẽ được thưởng $a \times f_1(i,j)$ điểm.
- Nếu xếp bóng màu xanh b_i vào cùng hộp với bóng màu vàng y_k sẽ được thưởng $b \times f_2(i,k)$ điểm.
- Nếu xếp bóng màu đỏ r_j vào cùng hộp với bóng màu vàng y_k sẽ được thưởng $c \times f_3(j,k)$ điểm.
- Nếu xếp bóng màu xanh b_i , bóng màu đỏ r_j , bóng màu vàng y_k cùng một hộp sẽ được thưởng $w \times f(i,j,k)$ điểm.

Yêu cầu: cho n, a, b, c, w và các giá trị không âm $f_1(i,j)$, $f_2(i,k)$, $f_3(j,k)$, f(i,j,k) không vượt quá 10^6 , hãy tìm cách xếp bóng để đạt được tổng điểm lớn nhất.

Input

- Dòng đầu chứa các số nguyên $n, a, b, c, w (0 < a, b, c, w \le 10^9)$;
- Dòng thứ hai chứa n^2 số mô tả các giá trị của $f_1(1,1), f_1(1,2), \dots, f_1(n,n)$;
- Dòng thứ ba chứa n^2 số mô tả các giá trị của $f_2(1,1), f_2(1,2), ..., f_2(n,n)$;
- Dòng thứ tư chứa n^2 số mô tả các giá trị của $f_3(1,1), f_3(1,2), \dots, f_3(n,n)$;
- Dòng thứ năm chứa n^3 số mô tả các giá trị của $f(1,1,1), f(1,1,2), \dots, f(n,n,n)$.

Output

- Gồm một dòng chứa một số nguyên là tổng điểm lớn nhất đạt được.

BALL.INP	BALL.OUT
2 1 1 1 1	8
1 0 0 1	
1 0 0 1	
1 0 0 1	
1 0 0 0 0 0 1	

Subtask 1: $n \le 5$;

Subtask 2: $n \leq 10$.