

Kết hợp (kethop.*)

Cho 3 số nguyên x, y, z và cho dãy n số nguyên $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$. Trong dãy số, hãy chọn ra 3 số hạng a_i, a_j, a_k ($1 \leq i < j < k$) sao cho $T = x.a_i + y.a_j + z.a_k$ đạt giá trị lớn nhất.

Dữ liệu vào:

- Dòng 1: Lưu 3 số nguyên x, y, z .
- Dòng 2: Lưu số nguyên n .
- Dòng 3: Lưu dãy $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$.
- Trên mỗi dòng các số cách nhau một khoảng trắng.

Dữ liệu ra: Ghi một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ:

Input	Output
1 2 3 4 1 4 3 2	18

Input	Output
1 -2 3 3 1 -2 3	14

Giải thích ví dụ 1: Ta có $x=1, y=2, z=3$, dãy số: 1 4 3 2. Ta có các cách chọn 3 số trong dãy như sau:

- Chọn a_1, a_2, a_3 : $T = 1 \times 1 + 2 \times 4 + 3 \times 3 = 18$
- Chọn a_1, a_2, a_4 : $T = 1 \times 1 + 2 \times 4 + 3 \times 2 = 15$
- Chọn a_1, a_3, a_4 : $T = 1 \times 1 + 2 \times 3 + 3 \times 2 = 13$
- Chọn a_2, a_3, a_4 : $T = 1 \times 4 + 2 \times 3 + 3 \times 2 = 16$

Giải thích ví dụ 2: Ta có $x=1, y=-2, z=3$, dãy số: 1 -2 3. Ta có một cách chọn 3 số trong dãy như sau: $T = 1 \times 1 + (-2) \times (-2) + 3 \times 3 = 14$

Giới hạn:

- $|a_i| \leq 10^6$ với $i=1, 2, \dots, n$.
- Có 50% số test tương ứng với 50% số điểm có: $3 \leq n \leq 10^2$.
- Có 25% số test tương ứng với 25% số điểm có: $3 \leq n \leq 10^6$ và $x=y=z$.
- Có 25% số test tương ứng với 25% số điểm có: $3 \leq n \leq 10^6$ và $|x|, |y|, |z| \leq 10^6$.