

Phương trình bậc 3 (PA0026.*)

Xét phương trình bậc 3 $x^3 + bx^2 + cx + d = 0$. Gọi x_1, x_2, x_3 là 3 nghiệm của phương trình này.

Theo định lý Viet:

$$+ b = -(x_1 + x_2 + x_3)$$

$$+ c = x_1 \times x_2 + x_2 \times x_3 + x_1 \times x_3$$

$$+ d = x_1 \times x_2 \times x_3$$

Với các giá trị nguyên x_1, x_2, x_3 nhập vào từ bàn phím hãy đưa ra hệ số b, c, d để phương trình nhận các số đã nhập là các nghiệm.

Dữ liệu vào:

+ Ba số nguyên lần lượt là x_1, x_2, x_3 ($|x_1|, |x_2|, |x_3| \leq 10^6$)

Kết quả:

+ Ghi lần lượt các số nguyên b, c, d tìm được

Ví dụ:

Input	Output
2 5 3	-10 31 30