

I.12 – Phương trình bậc 3

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

Theo định lý Viet:

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

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

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

Hãy tìm các hệ số b, c, d để phương trình đã cho nhận x_1 , x_2 , x_3 là các nghiệm.

INPUT: Ba số nguyên x_1 , x_2 , x_3

OUTPUT: Ba số số nguyên b, c và d cần tìm.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 5 3	-10 31 -30