

Biểu thức và hàm

Đối với các bài toán số thực trên máy chấm người ta thường dùng kiểu *double*. Trong bài toán này, ta dùng kiểu *float*. Với ba số số thực x, y, z . Hãy tính các giá trị a, b và c theo các công thức sau:

$$a = \frac{3 + e^{y-1}}{1 + x^2|y - tgz|}.$$

$$b = 1 + |y - x| + \frac{(y - x)^2}{2} + \frac{(y - x)^3}{3}.$$

$$c = x - \frac{x^2}{3!} + \frac{x^5}{5!}$$

Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa ba số thực x, y và z , các số cách nhau ký tự trắng.

Kết quả

- In ra dòng thứ nhất chứa giá trị a .
- Dòng thứ hai chứa giá trị b .
- Dòng thứ ba chứa giá trị c .
- Dữ liệu đã cho luôn cho kết quả và các giá trị in ra với gần đúng đến 10^{-4} .

Các ví dụ

| Dữ liệu | Kết quả |
|---------|----------------------------|
| 1 1 1 | 2.5684 1.0000 0.8417 |

Ràng buộc

Time limit: 1 s.

Memory limit: 256000kB.