Решения олимпиадных задач нужно сдавать на отдельных листочках в течение двух недель, необходимо объяснить ход решения и знать все определения и теоремы, встречающиеся в решениях.

Задача 2.1

Вычислить

$$Re(e^{\left(3∙i^{84}-\sqrt{3}∙i^{5}\right)^{6}})$$

$$Im(e^{\frac{\sqrt{3}π\left(\sqrt{3}∙i^{187}-3∙i^{286}\right)^{9}}{12^{5}}})$$