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 2.2

Вычислить

$$Re(\cos(\left(i^{109}+i^{36}\right)^{10}))$$

$$Im(\sin(\left(i^{136}+i^{909}\right)^{10}))$$