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 5.1

Восстановить аналитическую функцию $f\left(z\right)=u\left(x,y\right)+iv(x,y)$, если это возможно. Известно, что

 $u\left(x,y\right)=x^{2}+x-e^{x}∙cosy-y^{2} и f\left(0\right)=-1+5i$