Найти преобразование Фурье от функции используя формулу и известные приемы вычисления определенных интегралов.

; (1)

где

;

Написать программу на языке высокого уровня, реализующую численное обращение преобразования Фурье:

(2)

для полученной функции. (параметр  - произвольная постоянная). Полученное численное решение сравнить с исходной функцией.

= = = =

== = |sin(x)=ish(ix)| = = =

= =

= -