

编程作业-10



- (快速傅立叶变换算法) 编写实现快速傅立叶变换算法的通用程序, 对函数

$$f(t) = 0.7 \sin(2\pi \times 2t) + \sin(2\pi \times 5t), t \in [0, 1)$$

分别进行等距采样, 采样点个数 n 分别取 128 和 256, 施行离散傅立叶变换得到向量 g , 输出 g 的分量

- 输出格式:

向量 g 的第 i 个分量, $x_i = \text{xxxxxxx}$, $y_i = \text{xxxxxxx}$

...

- 截止日期: 2022年11月27日24: 00时