

③ با توجه به ۲ فایل داده شده، باید نحوه کار در اینها را مشخص کنیم.

اگر فایل Test بررسی کنیم متوجه می شویم که در آن از فایل Unknown استفاده شده است. با بررسی فایل Unknown متوجه می شویم که این یک کد در واقع کد روش ۲ یعنی (bisection-method) می باشد، که در فایل Test از آن برای حل کردن این معادله  $x^5 - 4x^4 + 5 = 0$  استفاده می کنیم.

if  $f(x) \times f(a) < 0$

$b = x;$   $\rightarrow$  Bisection-Method

else

$a = x;$

امیرحسین قرآنی ۹۸۴۲۰۴۴

حانیه نعتی ۹۸۴۲۰۴۸

محمد نسی ۹۸۴۲۰۵۲