

Решить уравнение:

$$3 \sin \sqrt{x} + 0.35x - 3.8 = 0,$$

используя метод Ньютона:

$$x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)},$$

где

$$x_0 = \begin{cases} a, & f(a) \cdot f''(a) > 0, \\ b, & f(b) \cdot f''(b) > 0, \end{cases}$$

Корень уравнения находится на отрезке $[2, 3]$. Контроль за окончанием просчетов проводить по малости невязки.

Спецификация ввода (*файл Inlet.in*):

a b точность.

Спецификация вывода (*файл Outlet.out*):

значение решения.