

プログラム課題05

以下の定積分をシンプソン則で計算するプログラムを作成せよ.

$$\int_0^1 10000 \sqrt{x} dx$$

- 提示したプログラムを変更して作成
- 分割数 n の初期値を 2 とする
- 解の上位 6 桁が同じになるまで n を 2 倍にしながら繰り返す
 ヒント：ニュートン法の収束判定
- 作成したプログラムを提出