

情報処理演習 演習課題 2

講義の時間内に作成して提出すること。ファイル名は課題中に示した名前とすること。

Email での提出先：hirayama.nagahisa@nagoya-u.jp

メールの標題は「情報処理演習レポート」、メール本文中に名前と学生番号を忘れずに記入。

提出ファイルは課題中に示した名前で添付ファイルにて提出。

1. $3.0 + 8 / 5$ と $3 + 8.0 / 5$ との違いをプログラムを作成し、実行して確認すること。

ファイル名：kadai2_1.f90

2. 次のプログラムは、出力があるとすれば、何を出力するのか。
スクリーンショットの画像（PrintScreen キーもしくは Alt+PrintScreen キーで、ペイントを起動して貼り付け、ファイルを保存）の画像を提出

```
PROGRAM kadai2_2

    IMPLICIT NONE
    INTEGER::I,J
    REAL::X,Y

    X=37
    I=INT(X/5)
    PRINT *, X,I
    READ *, X,I
    PRINT *, "X = ", X, " I = ", I
    READ *,Y
    READ *,J
    PRINT *,Y
    PRINT *,J

END PROGRAM kadai2_2
```

ここでは、次のデータ値が入力されると想定する。

1.74 29

4.23 10

15

画像ファイル名：kadai2_2.png

3. 摂氏温度を対応する華氏温度に変換するプログラムを作成する。 0°C (32°F), 100°C (212°F) でプログラムが正しいことを確認すること。

入力：摂氏度数の温度, 出力：華氏度数の温度

1. Celsius を入力する。

2. 華氏温度を計算する。

$$\text{Fahrenheit} = \frac{9}{5} \text{Celsius} + 32$$

3. Fahrenheit を表示する。

ファイル名：kadai2_3.f90