

2020/07/01

情報処理演習 演習課題 8

提出期限：2020 年 7 月 8 日 13 時

NUCT 上で提出すること。ファイル名は課題中に示した名前とすること。

- 異なる m 個の中から n 個とった組み合わせ総数 ${}_mC_n$ を計算するプログラムを副プログラムを用いて作成する。
 ${}_{12}C_5$ の値を求めよ。

プログラム : **kadai8_1.f90**

実行結果キャプチャー画像ファイル名 : **kadai8_1.png**

- 3 次元ベクトルのスカラ三重積, ベクトル三重積を求めるプログラムを副プログラムを用いて作成する。

スカラ三重積 : $A \cdot (B \times C)$

ベクトル三重積 : $A \times (B \times C)$

$A = (1, 4, 2)$, $B = (5, 3, 8)$, $C = (9, 6, 7)$ のスカラ三重積, ベクトル三重積を求めよ。

プログラム : **kadai8_2.f90**

実行結果キャプチャー画像ファイル名 : **kadai8_2.png**