

	課題・実習の提出先: manaba 「レポート」	実習・課題: 提出物のファイル形式に関する一般的注意
<p>#04 マクロ, 列挙体, 再帰 実習・課題内容 2022 年度 / プログラミング及び実習 III</p> <p>角川裕次 龍谷大学 先端理工学部</p> <p>1 / 10</p>	<p>manaba 「レポート」の今回の提出先へ提出のこと</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ファイル名は指定の通りにすること ■ ファイル形式は指定の通りにすること ■ 守られていない場合は採点しない場合がある (採点作業の軽減への協力を宜しく) <p>提出ファイル不足 (特に「説明と考察」): その回は 0 点とする場合あり</p> <p>2 / 10</p>	<p>C 言語ソースコード (プログラムコード)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 一文字づつ手打ちで入力: 体を動かして頭の中に叩き込む ■ ファイル形式: C ソースファイル (.c; ファイルそのもの) ■ (不可: スクリーンショット画像や Word に流し込んだものなど) <p>実行結果スクリーンショット画像</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ファイル形式: 画像ファイル形式 (.jpeg や .png など) ■ スクリーンショット取得ツールを使用のこと. ■ (不可: デジカメによるディスプレイ撮影画像) <p>説明と考察: プログラム及び実行結果に対する説明と考察</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ファイル形式: テキストファイル (.txt) ■ 指定文字数以上の「説明と考察」を書くこと. ■ 講義で学んだ C 言語の機能とからめて説明 ■ (不可: Word や PDF など) ■ (不可: ソースコードの「朗読」. 「朗読」は説明や考察でない) <p>3 / 10</p>
	実習 A	実習 B
<p>実習</p> <p>4 / 10</p>	<p>p.234, List 8-5 (バブルソート) の理解・入力・実行・動作確認</p> <p>提出物: 以下のファイル名で提出のこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ j04a.c (C 言語ソースコード) ■ j04a (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜) ■ j04a.txt (説明と考察 300 文字以上), <p>5 / 10</p>	<p>p.241, List 8-7 (階乗) の理解・入力・実行・動作確認</p> <p>提出物: 以下のファイル名で提出のこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ j04b.c (C 言語ソースコード) ■ j04b (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜) ■ j04b.txt (説明と考察 300 文字以上), <p>6 / 10</p>

	課題	課題 (説明のつづき)
課題	<div>p.243, 演習 8-7 異なる n 個の中から r 個の組み合わせを取り出す組み合わせの数 ${}_nC_r$ を求める関数を作成せよ。なお ${}_nC_r$ は以下のように定義される ${}_nC_r = {}_{n-1}C_{r-1} + {}_{n-1}C_r \quad \text{ただし } {}_nC_0 = {}_nC_n = 1, \quad {}_nC_1 = n$</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ この再帰的定義に従った再帰呼び出しのプログラムを書くこと■ main 関数も作成して動作確認</div> <div><pre>kakugawa@tcn700:~/pg3\$ cc p-08-07.c kakugawa@tcn700:~/pg3\$./a.out n: 5 r: 2 C(5,2)=10 kakugawa@tcn700:~/pg3\$./a.out n: 7</pre></div>	<div>提出物: 以下のファイル名で提出のこと</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ k04a.c (C 言語ソースコード)■ k04a (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)■ k04a.txt (説明と考察 400 文字以上),</div> <div>ヒント: ソースファイルの超大雑把な構造</div> <div><pre>ヘッダをインクルード int combination(int n, int r) { 計算して結果を返す; } int main(void) { 自分で工夫して書く }</pre></div> <div>正しく動く? 要チェック (手計算の数値と比較のこと)</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ ${}_5C_0, {}_5C_1, {}_5C_5,$■ ${}_8C_2, {}_8C_3, {}_8C_4$</div>
おわり		