**２年 プログラミング基礎＆演習I（2024年4月12日（金））**

**試験の準備**

　ホームディレクトリにあるJ2programに移動しなさい．さらに，j2pro0412という名前のディレクトリを作成しなさい．

　pwdコマンドを用いて，現在のディレクトリパスを表示させ，正しく操作が完了したか確認しなさい．

以下に手順を書きなさい．

1. ホームディレクトリに移動する．
2. 「J2program」ディレクトリに移動する．
3. 「j2pro0412」ディレクトリを作成する．
4. 「j2pro0412」ディレクトリに移動する．
5. pwdコマンドを用いて，現在のディレクトリのパスを確認する．

1から5までの操作が正しく完了すれば「/home/student/j23/j234XX/J2program/j2pro0412」と表示される．ここで「j234XX」は学籍番号を表し，各自の学籍番号が表示される．

**問1**

　Hello Worldと表示するプログラムを作成しなさい．ただし，作業は ~/J2program/j2pro0412ディレクトリで行い，プログラム名はNo0412\_1.cとすること．

以下に手順を示す．

1. ターミナルを立ち上げる．

エディタEmacsを，次のように入力して起動する．

$ emacs No0412\_1.c &

1. エディタに，以下のように入力する．

#include <stdio.h>

int main(void)

{

printf(“Hello World\n”);

return 0;

}

1. コンパイルする．

$ gcc No0414\_1.c

1. 実行して，動作確認する．

$ ./a.out

実行すると，ターミナルに標準出力として「Hello World」と表示される．

**問2**

　連続する整数5256から17671までの和を求めるプログラムを作成せよ．

ファイル名はNo0412\_2.cとする．

**解答提出**

　解答送信プログラム「send2all」を用いて，作成したプログラムを提出しなさい．提出先ディレクトリ名はj2pro0412とする．

以下に手順を示す．

1. 問1と問2で，No0412\_1.c, No0412\_2.cの2つのプログラムが~/J2program/j2pro0412に存在するはずである．したがって，そこに移動する．lsコマンドを用いて，ファイルが存在するか確認する．

$ cd ~/J2program/j2pro0412

$ ls

No0412\_1.c No0412\_2.c

　そのディレクトリに存在するファイル名が表示される．その出力結果に提出したいプログラムが含まれている事を確認する．ファイル名を間違えないようにしてください．No0412\_1.cとNo0412\_2.cです．

1. 解答送信プログラム「send2all」を用いて，解答を提出する．解答送信プログラム「send2all」は，指定したディレクトリ以下の全てのファイルを送信する．利用するには，該当ディレクトリを指定する．そのために，親ディレクトリに移動してから，プログラムを起動する．

　プログラムを起動すると，メッセージと共に入力を促される．今回，実際に入力する部分は，「j2pro0412」の1カ所のみである．

$ cd ~/J2program

$ ls

j2pro0412

$ send2all

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* 2024年度版 python version by oeda \*

\* \*

\* これからテストの解答(プログラム)を提出します．\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

提出するディレクトリ名を入力してください．

j2pro0412

提出先ディレクトリj2pro0412に提出しました．

何度でも，解答送信プログラム「send2all」を利用することが出来る．ただし，再度利用すると，今までのプログラムを全て削除した上で，現在のディレクトリ内にあるプログラムを上書き提出することになる点に注意すること．

**課題提出確認**

　正しく提出されたか提出確認プログラム「checkAssignment2\_1」を用いて，プログラムが正しく提出されているか確認しなさい．