

夏休みの宿題

情報研究会CACTUS

(1) 整数 n を読み込み、 $1 \sim n$ の間の2乗和を計算するプログラムを以下の場合について作成しなさい.

A. 再帰的呼出し用いない場合 (suma.c)

B. 再帰的呼出し用いる場合 (sumb.c)

整数 n を入力して、A.とB.の結果が一致することを確認しなさい.

(飯塚)

夏季休暇 C 演習問題(パズルゲーム向け)

8 × 12 の大きさの 2 次元配列を作成し、その配列を rand 関数を用いて 1～5 の値に初期化する。

次に、その配列内で縦横 4 つ以上同じ値が並んでいるところを探し、その場所の値を 0 にする。

Stdlib.h と time.h を用いてもよい。

(例)

4	5	5	2	4	5	2	2	3	4	1	1
3	1	4	1	3	1	4	4	2	3	2	2
2	5	3	3	2	4	1	2	1	1	3	5
1	3	5	4	4	2	5	5	4	4	5	3
5	2	4	5	5	3	3	1	<u>5</u>	<u>5</u>	4	1
4	4	2	2	1	1	1	3	1	<u>5</u>	<u>5</u>	4
5	<u>1</u>	<u>1</u>	3	5	2	4	4	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	5
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	5	4	1	2	5	3	<u>2</u>	1	2

↓
↓

4	5	5	2	4	5	2	2	3	4	1	1
3	1	4	1	3	1	4	4	2	3	2	2
2	5	3	3	2	4	1	2	1	1	3	5
1	3	5	4	4	2	5	5	4	4	5	3
5	2	4	5	5	3	3	1	<u>0</u>	<u>0</u>	4	1
4	4	2	2	1	1	1	3	1	<u>0</u>	<u>0</u>	4
5	<u>0</u>	<u>0</u>	3	5	2	4	4	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	5
<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	5	4	1	2	5	3	<u>0</u>	1	2

(RS)

問題 文字列X、A、Bが入力された時、
XからAとBに挟まれた文字列を抜き出して全て表示せよ。
入れ子は考慮せず先に現れたものを優先する。

例 X A B の順に入力

```
abcdefg  
b e  
cd
```

abcdefg

```
<start>title<end>  
<start> <end>  
title
```

<start>title<end>

```
<start><start>A<end><end>  
<start> <end>  
<start>A  
A
```

<start><start>A<end><end>

<start><start>A<end><end>

(谷口)