自作問題1

問題文

二重参照を使って printf の出力変数を変更せずに違う数字を出力する ソースコード

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
      int a;
      int b;
      int *ptr;
      int **pptr;
      a = 11;
      b = 22;
      ptr = &a;
      printf("%d\u00e4n", *ptr);
      pptr = &ptr;
      **pptr = 34;
      printf("%d\fomation", **pptr);
      ptr = &b;
      \textcolor{red}{\textbf{printf}}(\texttt{"\%d} \texttt{Y} \texttt{n"}, \ \texttt{**pptr});
      return 0;
```

実行結果

[Ru

京電

11

34

22

自作問題 2

問題文

自作関数と malloc 関数を使用した二重参照を活用したプログラム

```
ソースコード
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int allocate(int **array, int size, int value)
    *array = (int *)malloc(size * sizeof(int));
    for (int i = 0; i < size; i++)
        *(*array + i) = value;
    }
    return 0;
int main(void)
    int *v = NULL;
    int size = 5;
    int value = 100;
    allocate(&v, size, value);
    for (int i = 0; i < size; i++)
    {
        }
    return 0;
```

実行結果

[Running

京電機大学

```
v[0]=10
```

$$v[1]=10$$

$$v[2]=10$$

$$v[3]=10$$

$$v[4]=10$$

問題文

次のような頭部をもつ、与えられた整数からOまでの整数を画面上に出力する関数を作成せよ。

```
ソースコード
```

実行結果

[R

大

問題文

関数の外で宣言された int 型整数 a,b,c がある とき、a と b の小さい方の値を c に格納する関数を作成せよ。 関数には a,b,c のアドレスを与えるとする。

```
ソースコード
```

```
#include <stdio.h>
int a = 10;
int b = 20;
int c;
int com(int, int, int);
int main(void)
    printf("%d", com(a, b, c));
    return 0;
int com(int a, int b, int c)
    if (a < b)
       c = a;
        return c;
    else
        c = b;
         return c;
```

実行結果

大学/(

10

[Done

問題文

関数の外で宣言された int 型整数 a,b,c があ るとき、a と b の値の和を c に格納する 関数を作成せよ。関数には a,b,c のアドレスを与えるとする。

ソースコード

```
#include <stdio.h>
int a = 10;
int b = 20;
int com(int, int, int);
int main(void)
{
    printf("%d", com(a, b, c));
    return 0;
}
int com(int a, int b, int c)
{
    return a + b + c;
}
```

実行結果

大字/

30

[Don

問題文

関数の外で宣言された int 型整数 a,b がある とき、a と b の値の和を a に格納する 関数を作成せよ。関数 には a,b のアドレスを与えるとする。

```
ソースコード
```

```
#include <stdio.h>
int a = 40;
int b = 35;
int com(int, int);
int main(void)
{
    printf("%d", com(a, b));
    return 0;
}
int com(int a, int b)
{
    return a = a + b;
}
```

実行結果

75 [Done

問題文

関数の外で宣言された int 型整数 a,b があると き、a の2乗を b へ格納する関数を作成せよ。関数には a,b のアドレスを与えるとする。

```
ソースコード
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int a = 40;
int b = 35;

int com(int, int);
int main(void)
{
    printf("%d", com(a, b));
    return 0;
}
int com(int a, int b)
{
    return b = pow(a, 2);
}
```

実行結果

八十/0

1600