

確認テスト 第4週

学籍番号

氏名

- 1 以下は、変数 a と b の中身を入れ替えるコードです。空欄を埋めて完成させなさい。ただし、変数 a,b,tmp は int 型であるものとします。

```
tmp = a;
```

```
空欄ア =
```

```
空欄イ
```

```
空欄ウ =
```

```
tmp;
```

- 2 以下は、文字*を n 個表示するプログラムの一部です。空欄を埋めて正しく動作するようにしなさい。ただし、変数 i と n は int 型であるものとします。

(1)

```
i = 1
```

```
do{
```

```
    putchar('*');
```

```
    i = i+1;
```

```
}while(空欄ア);
```

(3)

```
i = 0;
```

```
while(空欄ウ){
```

```
    i = i+1;
```

```
    putchar('*');
```

```
}
```

(2)

```
i = 0;
```

```
do{
```

```
    i = i+1;
```

```
    putchar('*');
```

```
}while(空欄イ);
```

(4)

```
i = 1;
```

```
while(空欄エ){
```

```
    putchar('*');
```

```
    i = i+1;
```

```
}
```

- 3 以下は、それぞれあるプログラムの一部です。空欄を埋めて正しい結果が得られるようにしなさい。

(1) 1 以上 100 以下の 7 の倍数を全て表示する。

```
int n=1;
```

```
while(空欄ア){
```

```
    if(空欄イ){
```

```
        printf("整数 %d> ",n);
```

```
    }
```

```
    空欄ウ;
```

```
}
```

(2) 整数を繰り返し 5 個入力して、その合計を求める。

```
int a,count=1,sum=0;
```

```
do{
```

```
    printf("整数 %d> ",count);
```

```
    scanf("%d",&a);
```

```
    sum = 空欄エ;
```

```
    count = 空欄オ;
```

```
}while(空欄カ);
```

```
printf("合計: %d\n",sum);
```

4 次のプログラムの実行結果を示しなさい。

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i=0;

    while(i<10){
        i = i*i+2;
    }
    printf("%d",i);

    return 0;
}
```