

採点者
総合評点

教室番号
N604B

その 3/3

青山学院大学

復習試験 第一回

5月19日 4時限実施
(注意) ・ 答案は必ず提出すること。

授業科目	計算機実習	学生番号	フリガナ	
担当者	Martin Dürst		氏名	

問3 つぎのプログラムを読んで、各設問に答えよ。(各3点)

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int a=0, b=0, c=0, d, i ,j;
    for(i=0; i<5; i++) a+=i;
    for(i=1; i<5; i+=2) b+=i;
    for(i=1; i<5; i++){
        d=1; j=1;
        while(j<i+1) {
            d*=j;
            j++;
        }
        c+=d;
    }
    printf("%d\n",a); /* [a] */
    printf("%d\n",b); /* [b] */
    printf("%d\n",c); /* [c] */
}
```

問3.1 実行すると [a]の printf 文によりどう表示されるか?

問3.2 実行すると [b]の printf 文によりどう表示されるか?

問3.3 実行すると [c]の printf 文によりどう表示されるか?

問4 つぎのプログラムを読んで、各設問に答えよ。(各3点)

```
1:#include <stdio.h>
2:void main() {
3:    int a = 0, b = 3;
4:    while (1) {
5:        while(1) {
6:            a++;
7:            if (a == 3) continue;
8:            a++;
9:            if (a > 7) break;
10:        }
11:        if (b < 1) break;
12:        b--;
13:    }
14:    printf("%d %d",a,b);
15:}
```

問4.1 7行目の continue 文が実行されると プログラム中の何行目に実行が移るか?

問4.2 9行目の break 文が実行されると プログラム中の何行目に実行が移るか?

問4.3 11行目の break 文が実行されると プログラム中の何行目に実行が移るか?

問4.4 8行目の文は全体で何回実行されますか?

問5 正の値が格納されている double 型変数 a および、int 型変数 b がある。それぞれどのような処理をするものが 10 文字以内の日本語で答えよ。(各3点)

例 : a = a + 1;

1 を加える (5文字)

問5.1: a = (int)(a + 0.5);

問5.2: a = a - (int) a;

問5.3: b = b ^ -1 - 1;

評点