

# 解答用紙

機械知能工学科	2 年	学生番号	13104065	氏名	後藤 健
---------	-----	------	----------	----	------

30

1. int rev2 (int n) {  
    return (n%10)\*10+n/10;  
}

2. ret = ret \* 10 + a[i];

3. int dp (int n) {  
    int a = 0;  
    while (n > 0) {  
        a += n%10;  
        n /= 10;  
    }  
    return a;  
}

4. int max2 (int x, int y) {  
    if (x > y) {  
        return x;  
    } else {  
        return y;  
    }  
}

5. int max4 (int a, int b, int c, int d) {  
    return max2(max2(a, b),  
                max2(c, d));  
}

6. for (i=0; i<n; i++) {  
    m = max2(m, a[i]);  
}

7. int D (int a, int b, int c) {  
    int X = b\*b-4\*a\*c;  
    if (X > 0) {  
        return 1;  
    } else {  
        return 0;  
    }  
}

8. int power2 (int n) {  
    int i;  
    int a = 1;  
    for (i=1; i<n; i++) {  
        a \*= 2;  
    }  
}

9. int factorial (int n) {  
    int a = 1;  
    for (n=n; n<0; n--) {  
        a \*= n;  
    }  
}

10. int count (void) {  
    int a = 0;  
    int i;  
    for (i=1; i<=12; i++) {  
        if (factorial(i) > power(i)) {  
            a += 1;  
        } else {  
            ;  
        }  
    }  
    return a;  
}



# 解答用紙

機械	工学科	2 年	学生番号	13104066	氏名	斎藤 優太郎
----	-----	-----	------	----------	----	--------

27

①

```
int rev2(int n) {
    int a;
    int b;
    int c;

    a = n % 10;
    b = n / 10;
    c = a * 10 + b;
    return c;
}
```

⑤

```
int max4(int a, int b, int c, int d) {
    return max2(a, max2(b, max2(c, d)));
}
```

⑥

```
for (i = 0; i < n; i++) {
    m = max2(m, a[i]);
}
```

②

```
ret *= 10;
ret += a[i];
```

⑦

```
int D(int a, int b, int c) {
    int X = b * b - 4 * a * c;

    if (X >= 0) {
        return 1;
    } else {
        return 0;
    }
}
```

⑧

```
int factorial(int n) {
    int a = 1;
    int i;

    for (i = 0; i < n; i++) {
        a *= (n - i);
    }

    return a;
}
```

③

```
int dp(int n) {
    int a = 0;
    int i;
    int sum = 0;

    for (i = 0; n > 0; i++) {
        a = n % 10;
        n = n / 10;
        sum += a;
    }

    return sum;
}
```

⑨

```
int power2(int n) {
    int i;
    int a = 1;

    for (i = 0; i < n; i++) {
        a *= 2;
    }

    return a;
}
```

⑩

```
int count(void) {
    int i;
    int a = 0;

    for (i = 1; i <= 12; i++) {
        if (factorial(i) > power2(i)) {
            a += 1;
        } else {
            ;
        }
    }

    return a;
}
```

④

```
int max2(int x, int y) {
    if (x > y) {
        return x;
    } else {
        return y;
    }
}
```



# 解答用紙

機械知能 工学科	2 年	学生番号	13104070	氏名	佐藤 哲聡
----------	-----	------	----------	----	-------

27

(1)  

```
int rev2(int n){
    int a,b,c;
    a=n/10;
    b=n%10;
    c=10*b+a;
    return c;
}
```

(2)  

```
ret = ret*10+a[i];
```

(3)  

```
int dp(int n){
    int i;
    int m=0;
    for(i=0; n!=0; i++){
        m += n%10;
        n = n/10;
    }
    return m;
}
```

(4)  

```
int max2(int x,int y){
    int m;
    if(x>y){
        m=x;
    }else if(x<y){
        m=y;
    }
    return m;
}
```

$x=y$   
 2点  
 7点

(5)  

```
int max4(int a,int b,int c,int d){
    return max2(max2(a,b),max2(c,d));
}
```

(6)  

```
for(i=0; i!=n; i++){
    m=max2(m,a[i]);
}
```

(7)  

```
int D(int a,int b,int c){
    int d;
    d=b*b-4*a*c;
    return d>0;
}
```

(8)  

```
int power2(int n){
    int i;
    int m=1;
    for(i=0; i!=n; i++){
        m *= 2;
    }
    return m;
}
```

(9)  

```
int factorial(int n){
    int i;
    int m=1;
    for(i=0; n!=0; i++){
        m *= n;
        n -= 1;
    }
    return m;
}
```

(10)  

```
int count(void){
    int i;
    int c=0;
    for(i=1; i<=12; i++){
        if(power2(i)<factorial(i)){
            c += 1;
        }else{
            ;
        }
    }
    return c;
}
```