

# 解答用紙

1/2

24

機械知能工学科	2 年	学生番号	13104002	氏名	秋元悠弥
---------	-----	------	----------	----	------

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

```
2. ret * = a[i];
    ret + = a[i];
```

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

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

```
6. for (i = 0; i <= n; i++) {
    if (a[i] > m) {
        a[i] = m;
    }
}
```

```
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;
    }
    return a;
}
```

```
9. int factorial (int n) {
    int a = 1;
    for (n = n; n > 0; n--) {
        a * = n;
    }
    return a;
}
```

2枚目へ続く



## 解答用紙

機械知能 工学科	2 年	学生番号	13104002	氏名	秋元 悠弥
----------	-----	------	----------	----	-------

No. 2

10.

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



# 解答用紙

機械知能工学科	2 年	学生番号	13104005	氏名	荒木 拓真
---------	-----	------	----------	----	-------

27

1.

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

2.

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

3.

```
int dp(int n){
    int a;
    while(1){
        a = a + n % 10;
        n = n / 10;
        if(n < 10) break;
    }
    return a * n;
}
```

$a * n = 227 \times 207 = 46989$

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

6.

```
for(i=0; i<n; i++){
    m = max2(a[i], a[i+1]);
}
```

7.

```
int D(int a, int b, int c){
    int d;
    d = b * b - 4 * a * c;
    if(d >= 0){
        return 1;
    } else {
        return 0;
    }
}
```

8.

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

9.

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

10.

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



# 解答用紙

15 1/2

機械知能工学科	2 年	学生番号	13704009	氏名	石橋 尚己
---------	-----	------	----------	----	-------

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

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

```
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(a[i], a[i+1]);
}
```

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

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

```
9. int factorial (int n) {
    int i;
    int m = 1;
    for (i = 0; i < n; i++) {
        m = m * i;
    }
    return m;
}
```

# 解答用紙

2/2

機械知能工学科	2 年	学生番号	13104009	氏名	石橋 尚己
---------	-----	------	----------	----	-------

10.

```

int count(int n){
    int count = 0;
    int i;
    for(i=1; i<=12; i++){
        max2(power2(n), factorial(n));
        count = count + 1;
    }
    return count;
}
    
```