

解答用紙

機械情報工学科	2 年	学生番号	13104031	氏名	奥村 隆嗣
---------	-----	------	----------	----	-------

9

```
1. int rev(int x, int y){
    return (y, x);
}
```

```
2. if(ret==1){
    break;
} else {
    a[i];
    ret++;
}
```

```
3. int dp(int x){
}
```

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

```
5. int max4(int a, int b, int c, int d){
    if(max2(a, b) > max2(c, d)){
        return max2(a, b);
    } else {
        return max(c, d);
    }
}
```

```
6. for(i=0; a[i] != -1; i++){
}
```

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

```
8. int power2(int n){
    return 2^n;
}
```

```
9. int factorial(int n){
}
```

10

解答用紙

機械知能 工学科	2 年	学生番号	13104036	氏名	宮武 嘉晃
----------	-----	------	----------	----	-------

1.

```
int rev2 (int n){
    return n/10 + 10*n%10;
}
```

2.

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

3.

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

4.

```
int max2 (int x, int y){
    int max = x;
    if (x < y){
        max = y;
    }
    return max;
}
```

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){
    return b*b - 4*a*c >= 0;
}
```

8.

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

9.

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

10.

```
int count (int n){
    int countn = 0;
    int i;
    for(i=0; i!=n; i++){
        if (power2(n) < factorial(n)){
            countn++;
        }
    }
    return countn;
}
```