

解答用紙

機械情報 工学科	2 年	学生番号	13104054	氏名	栗山 実子
----------	-----	------	----------	----	-------

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

```
5 int max4(int a, int b, int c, int d){
    int max;
    max = a;
    if (max < b) max = b;
    if (max < c) max = c;
    if (max < d) max = d;
    return max;
}
```

```
2 int rev10 (void) {
    int a[10];
    for (i=0; i<10; i++)
        a[i] = i;
    int ret = 0;
    for (i=0; i<10; i++)
        ret = ret*10 + a[i];
    return ret;
}
```

```
6 int max (int a[], int n) {
    int i;
    int max = a[0];
    for (i=0; i<=n; i++){
        max = max > a[i] ? max : a[i];
    }
    return max;
}
```

```
3 int dp (int n) {
    int g;
    g = 0;
    while (1){
        g += n%10;
        n /= 10;
        if (n < 10){
            break;
        }
        return g+n;
    }
}
```

```
7 int D (int a, int b, int c){
    return b*b-4*a*c;
}
```

```
8 int power2 (int n){
    int i;
    int ret = 1;
    if (i=1; i<=n; i++) ret*=2;
    return ret;
}
```

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

```
9 int factorial (int n){
    int i;
    int ret = 1;
    if (i=1; i<=n; i++) ret*=i;
    return ret;
}
```

factorial(0)

解答用紙

25

機械知能 工学科	2 年	学生番号	13104054	氏名	栗山 実子
----------	-----	------	----------	----	-------

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


解答用紙

21

機械知能 工学科	2 年	学生番号	13104057	氏名	黒田 幸也
----------	-----	------	----------	----	-------

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

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

```
3 int dp(int num){
    int i;
    int sum = 0;
    for(i=0; num!=0; i++){
        sum += num%10;
        num = num/10;
    }
    return sum;
}
```

```
4 int max2(int x, int y){
    int max;
    if(x>y){
        max = x;
    }
    else{
        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 i;
    int ans = 1;
    for(i=0; i!=0; i++){
        ans *= 2;
    }
    return ans;
}
```

```
9 int factorial(int n){
    int i;
    int ans = 1;
}
```

```
10 int count() {
    int i;
    int count = 0;
}
```