

## 解答用紙

30

|         |     |      |          |    |       |
|---------|-----|------|----------|----|-------|
| 機械系 工学科 | 2 年 | 学生番号 | 13104101 | 氏名 | 中山 佳紀 |
|---------|-----|------|----------|----|-------|

```

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

```

```

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

```

```

3. int dp (int n) {
    int a;
    int sum = 0;
    for (;;) {
        a = n % 10;
        sum += a;
        n /= 10;
        if (n == 0) {
            break;
        }
    }
    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) {
    return max2 (max2(a, b), max2(c, d));
}

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

## 解答用紙

|         |     |      |          |    |       |
|---------|-----|------|----------|----|-------|
| 機械知能工学科 | 2 年 | 学生番号 | 13104101 | 氏名 | 中山 佳紀 |
|---------|-----|------|----------|----|-------|

```
10. int count(void) {  
    int h;  
    int ret = 0;  
    for (h = 1; h = 12; h++) {  
        if (power2(h) < factorial(h)) {  
            ret++;  
        }  
    }  
    return ret;  
}
```



# 解答用紙

27

|         |     |      |          |    |        |
|---------|-----|------|----------|----|--------|
| 知能制御工学科 | 2 年 | 学生番号 | 13104102 | 氏名 | 長尾 充包月 |
|---------|-----|------|----------|----|--------|

```
① int rev(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]);
}
```

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

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

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

```
③ int dp(int n) {
    int a=0; int i;
    for(i=0; n>0; i++) {
        n = n%10;
        a += n;
    }
    return a;
}
```

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

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

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



# 解答用紙

18

|         |     |      |          |    |      |
|---------|-----|------|----------|----|------|
| 機械系 工学科 | 2 年 | 学生番号 | 13104105 | 氏名 | 二宮 舜 |
|---------|-----|------|----------|----|------|

①

```

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

⑤

```

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

⑥

```

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

②

```

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

⑦

```

void D(int a, int b, int c){
    if (b^2 - 4*a*c >= 0){
        return 1;
    }
    else {
        return 0;
    }
}
    
```

③

```

void dp(int n){
    int a;
    int sum = 0;
    for (int i; i < n; i++) {
        a = n % 10;
        n = n / 10;
        sum += a;
    }
    return sum;
}
    
```

⑧

```

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

⑩

```

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

④

```

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

⑨

```

int factorial(int n){
    int i;
    int a = 0;
    int b = 1;
    for (i = 0; i <= n; i++) {
        a = (n - i);
        b *= a;
    }
    return b;
}
    
```



# 解答用紙

6

|         |     |      |          |    |       |
|---------|-----|------|----------|----|-------|
| 機械知能工学科 | 2 年 | 学生番号 | 13104106 | 氏名 | 28 悠2 |
|---------|-----|------|----------|----|-------|

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

6

2.

7. int D (int a, b, c) {  
 if ( $b^2 - 4 * a * c > 0$ ) {  
 return 1;  
 } else {  
 return 0;  
 }  
}

3. int d1 (int n) {  
 int g;  
 g = 0;  
 while (1) {  
 g = n % 10;  
 n /= 10;  
 if (

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

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

9. int factorial (int n) {  
 int i;

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

10. int count (int n) {

# 解答用紙

9 1/2

|     |       |     |         |          |     |         |
|-----|-------|-----|---------|----------|-----|---------|
| 機 械 | 工 学 科 | 2 年 | 学 生 番 号 | 13104107 | 氏 名 | 野 田 将 氏 |
|-----|-------|-----|---------|----------|-----|---------|

1. int rev2 (int n) {

int a, b;

a = n % 10;

b = (n - a) / 10;

return 10 \* b + a;

}

3. int dp (int b) {

int m = 1; int n, sum;

for (

for (

m = m \* 10;

}

n = m / 10;

sum = sum + ((b % m - b % n) / n);

}

return sum;

4. int max2 (int a, b) {

if (a > b) {

return a;

}

else {

return b;

}

}

5.

int max4 (int a, b, c, d) {

if (max2(a, b) > max2(c, d)) {

return max2(a, b);

}

else {

return max2(c, d);

}

}

6.

7. int D (int a, b, c) {

if (b<sup>2</sup> - 4ac < 0) {

return 0;

}

else {

return 1;

}

8. int power2 (int n) {

int A = 1;

int i;

for (i = 0; i < n; i++) {

A = A \* 2;

}

return A;

}



# 解答用紙

9 2/2

|    |     |     |      |          |    |       |
|----|-----|-----|------|----------|----|-------|
| 機械 | 工学科 | 2 年 | 学生番号 | 13104107 | 氏名 | 野田 利広 |
|----|-----|-----|------|----------|----|-------|

9. int factorial (int n) {

int A = 1;

int i =

for (i = 0; i < n; i++) {

A = A \* (n - i);

}

return A;

}

6.

10.

# 解答用紙

機械知能工学科

2 年

学生番号

13104109

氏名

島野 和裕

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

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

```
3. int dp (int n) {
    int i;
    int a;
    int sum = 0;
    for (i = 0; n > 0; i++) {
        a = n % 10;
        sum = sum + a;
        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) {
    return max2 (max2 (max2 (a, b), c), d);
}
```

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



## 解答用紙

|         |     |      |          |    |       |
|---------|-----|------|----------|----|-------|
| 機械知能工学科 | 2 年 | 学生番号 | 13104109 | 氏名 | 金野 和裕 |
|---------|-----|------|----------|----|-------|

```

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

```

```

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

```

10.

```

int Count (Void) {
    int i;
    int c = 0;
    for (i = 0; i < 12; i++) {
        if (factorial(i+1) > power2(i+1)) {
            c = c + 1;
        }
    }
    return c;
}

```