

# 解答用紙

02-400

11

電気電子 工学科	2 年	学生番号	13108081	氏名	中川 優
----------	-----	------	----------	----	------

1. int rev2 (int n) {  
 int x, y;  
 x = n/10;  
 y = n-x;  
 return 10\*x+y;  
}

2. let (

3. void dp (void) {  
 int 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) {  
 int max3;  
 max3 = max2 (max2(a, b), max2(c, d));  
 return max3;  
}

6.

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

8. int power2 (int n) {  
 int i, a=1;  
 if (n==0) {  
 return 0;  
 } else {  
 for (i=0; i<n; i++) {  
 a = a\*2;  
 }  
 return a;  
 }  
}

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

10.



# 解答用紙

9/2

電気電子 工学科	2 年	学生番号	13108002	氏名	嶋 弘毅
----------	-----	------	----------	----	------

```
1. int rev2(int n)
{
    if (n < 100)
    {
        int a, b;
        a = n / 10;
        b = n - a;
        return a * 10 + b;
    }
}
```

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

```
2. int x = 10;
    ret = a[i];
```

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

```
3. int dp(int n)
{
    int a[i];
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        a[i] = n % 10;
        n = n - a[i];
    }
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        b[i] = a[i];
    }
}
```

6.



# 解答用紙

電気電子工学科	2 年	学生番号	13108083	氏名	中村 奈緒美
---------	-----	------	----------	----	--------

```

1. int rev2(int n)
{
    int x, y; /* n=10y+x */
    x = n % 10;
    y = (n - x) / 10;
    if (x == 0)
    {
        return y;
    }
    else
    {
        return 10 * x + y;
    }
}

```

```

2. ret += a[i] * pow(10, i-2);

```

```

3. int factorial(int n)
{
    int x;
    x *= n;
    if (n == 1)
    {
        return x;
    }
    else
    {
        factorial(n-1);
    }
}

```

```

8. int power2(int n)
{
    int x;
    x *= 2;
    if (n == 1)
    {
        return x;
    }
    else
    {
        power2(n-1);
    }
}

```

```

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)
{
    if (max2(a, b) > max2(c, d))
    {
        return max2(a, b);
    }
    else
    {
        return max2(c, d);
    }
}

```

```

6. for (i=1; i < n; i++)
{
    m = max2(a[0], 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 x;
    x *= 2;
    if (n == 1)
    {
        return x;
    }
}

```



$$\frac{-4 \cdot a \cdot c}{b^2}$$

$$\frac{-a \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2b} \quad b^2 - 4ac = 0 \quad \dots$$

# 解答用紙

電気電子	工学科	2 年	学生番号	13108084	氏名	中山 貴普
------	-----	-----	------	----------	----	-------

```
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] * 10 ^ (7 - i)
```

```
3. int dp(int n){
    if (n / 10 < 10){
        break;
    } else {
```

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

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

```
6. for (i = 0; i < n - 1; i++){
    max2(a[i], a[i+1])
```

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

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

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

10.

5

# 解答用紙

工学科	2 年	学生番号	13108085	氏名	長岡史也
-----	-----	------	----------	----	------

①

```

int rev2 (int x) {
    int a, h, c;
    while (x < 0) {
        x = x + 10;
        a++;
    }
    h = x - 10 * (a - 1);
    c = 10 * h + (a - 1);
    return c;
}

```

②

ret =

③

```

int dp (int x) {
    int = a[i];
    int = i, j;
    for (i = 0; i < 10; i++) {
        for (j = 1; j > 10; j++) {
            if (j > i) {
                h = 10 * i;
            }
        }
    }
}

```

④

```

int max2 (int a, int h) {
    if (a >= h)
        return a;
    else
        return h;
}

```

⑤

```

int max4 (int a, int h, int c, int d) {
    int e;
    if (d >= c)
        e = d;
    else if (d < c)
        e = c;
    if (e >= h)
        ;
    else if (e < h)
        e = h;
    if (e >= a)
        ;
    else if (e < a)
        e = a;
    return e;
}

```



## 解答用紙

工学科	2 年	学生番号	13108085	氏名	長岡 史也
-----	-----	------	----------	----	-------

6

```

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

```

9 int factorial (int n)

7

```

int a (int a, int h, int c) {
    int d;
    d = h*h - 4*a*c;
    if (d ≥ 0)
        return 1;
    else if (d < 0)
        return 0;
}

```

8

```

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

```

11



# 解答用紙

電気電子工学科	2 年	学生番号	13108087	氏名	西崎直希
---------	-----	------	----------	----	------

27

```

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

```

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

```

3. int dp (int n){
    
```

```

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){
    int i;
    i = b * b - 4 * a * c;
    if (i >= 0){
        return 1;
    } else if (i < 0){
        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 = n;
    int i;
    for (i = 0; i < (n - 1); i++){
        a = a * (n - i);
    }
    return a;
}
    
```

```

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



電気電子工学科

2

年

学生番号

13108089.

氏名

西村武大

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

```
8. int power2(int n)
    int i, x; x=1;
    if (n==2) { — 1
        return 1; }
    else { for (i=1; i<=n; i++)
        { x = x*2; }
        return x; }
```

```
9. int factorial(int n)
{
    int i, x; x = 1;
    for (i = n; i >= 1; i--)
    {
        x = x * i;
    }
    return x;
}
```

```
10. int count(void)
{ int a[12] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12};
  int i, X = 1;
  for (i = 0; i <= 11; i++)
  { if (power2(a[i]) < fractional(a[i]))
      X++; }
  return X; }
```

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

5.  $\text{int max4}(\text{int a, int b, int c, int d})$   
 $\{ \text{max2}(\text{max2(a, b), max2(c, d)}); \}$

6.



# 解答用紙

電気電子工学科	2 年	学生番号	13108090	氏名	野村 政成
---------	-----	------	----------	----	-------

27

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

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

```
3. int dp (int n) {
    int i;
```

```
4. int max2 (int a, int b) {
    if (a > b) {
        return a;
    }
    else {
        return b;
    }
}
```

```
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];
    }
    else {
        ;
    }
}
```

```
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) {
    if (n == 0) {
        return 1;
    }
    else {
        return power2 (n-1) * 2;
    }
}
```

```
9. int factorial (int n) {
    if (n == 0) {
        return 1;
    }
    else {
        return factorial (n-1) * n;
    }
}
```

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