

解答用紙

27 1/2

機械知能 工学科	3 年	学生番号	12104054	氏名	坂田 光輝
----------	-----	------	----------	----	-------

1

```
int rev2 (int A){
    int n, m, B;
    n = A / 10;
    m = A % 10;
    B = m * 10 + n;
    return (B);
}
```

4

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

2

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

5

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

3

```
int dp (int n){
    int i, k;
    int a[100];
    int sum = 0;
    for (i = 0; i < n; i++){
        a[i] = n % 10;
        n = n / 10;
    }
    for (k = 0; i <= k; k++){
        sum = a[k] + sum;
    }
    return(sum);
}
```

201612
82057

6

```
for (i = 0; i < n - 1; i++){
    if (a[i] > m){
        m = a[i];
    } else {
        ;
    }
}
```


解答用紙

2/2

機械知能 工学科

3 年

学生番号

/2104054

氏名

坂田 光輝

7

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

9

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

8

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

10

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


解答用紙

21

機械 工学科	2 年	学生番号	12104055	氏名	坂田 匠成
--------	-----	------	----------	----	-------

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

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

4) int max2 (int x, int y) {
 int a, ret;
 a = (x < y);
 if (a == 0) {
 ret = x;
 } else {
 ret = y;
 }
 return ret;
}

5) int max4 (int a, int b, int c, int d) {
 int ret;
 ret = max2 (a, b);
 ret = max2 (ret, c);
 ret = max2 (ret, d);
 return ret;
}

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

17) int D (int a, int b, int c) {
 int ret;
 ret = (0 <= (b * b - 4 * a * c));
 return ret;
}

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

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

X

解答用紙

機械知能 工学科	3 年	学生番号	12109058	氏名	符崎 貴博
----------	-----	------	----------	----	-------

6

①

```

int rev2(int n) {
    int n1;
    int n2;
    if (11 <= n <= 99) {
        n1 = n / 10;
        n2 = n % 10;
    } else {
    }
    return n2 * 10 + n1;
}

```

②

```

ret += a[i] * 10^(6-X);

```

④

```

int max2(int x, int y) {
    int m;
    if (x >= y) {
        m = x;
    } else {
        m = y;
    }
    return m;
}

```

⑤

```

int max4(int w, int x, int y, int z) {
    int a;
    int b;
    if (w >= x) {
        a = w;
    } else {
        a = x;
    }
    if (y >= z) {
        a = y;
    } else {
        a = z;
    }
    int c;
    if (a >= b) {
        c = a;
    } else {
        c = b;
    }
    return c;
}

```

解答用紙

機械知能工学科	3	年	学生番号	12104058	氏名	篠崎 貴博
---------	---	---	------	----------	----	-------

(6)

```

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

```

(3)

```

int dp (unsigned long n) {

```

```

    int x = 0;

```

```

    int i;

```

```

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

```

(8)

```

int power2 (int n) {

```

```

    int x;

```

```

    x = 2^n;

```

```

    return x;
}

```

(9)

```

int factorial (int n) {

```

```

    int i;

```

```

    int x = 0;

```

```

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

```

```

        x = x * i;

```

```

    }

```

```

    return x;
}

```


解答用紙

機械知能 工学科	3 年	学生番号	12104089	氏名	中島 和紀
----------	-----	------	----------	----	-------

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

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

```
3. int dp(int n) {
    int k;
    int sum = 0;
    for (;;) {
        k = n % 10;
        sum += k;
        n = n / 10;
        if (n == 0) {
            break;
        }
    } // for文終了
    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 (m < a[i]) {
        m = a[i];
    }
}
```

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


解答用紙

機械知能工学科	3 年	学生番号	12104089	氏名	中島 和紀
---------	-----	------	----------	----	-------

```

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

```

```

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

```

```

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

```

解答用紙

機械知能 工学科 3 年	学生番号 12104107	氏名 平山 希
--------------	---------------	---------

```

7. int rev2 (int n) {
    int x, y, z;
    x = n / 10;
    y = n % 10;
    z = 10 * y + x;
    return z;
}

```

```

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

```

```

9. int dp (int n) {
    int ans = 0;
    for (;;) {
        if (n == 0) {
            return ans;
        } else {
            ans = ans + n % 10;
            n = n / 10;
        }
    }
}

```

```

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

```

```

11. int max4 (int a, int b, int c, int d) {
    int e;
    e = max2(max2(a, b), max2(c, d));
    return e;
}

```


解答用紙

機械知能 工学科 3 年	学生番号 12104107	氏名 平山一希
--------------	---------------	---------

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

9) int factorial (int n) {
    for (i = 1; i <= n; i++) {
        if (n > 0) {
            return (n * factorial(n - 1));
        } else {
            return 1;
        }
    }
}

```


解答用紙

機械知能 工学科	3 年	学生番号	12104107	氏名	平山 一希
----------	-----	------	----------	----	-------

```
[10] int count(void){
    int n;
    int c=0;
    for(n=1; n<13; n++){
        if (power2(n) < factorial(n)){
            c=c+1;
        } else {
            ;
        }
    }
    return c;
}
```


解答用紙

機械知能工 工学科

3 年

学生番号

12104118

氏名

松嶋 聖那

1/2

21

```
1. int rev2 (int m) {
    int x, y, z;
    x = m / 10;
    y = m % 10;
    z = 10 * y + x;
    return z;
}
```

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

```
3. int dp (int n) {
    int a = 0;
    for (i = 1; i <= n; i++) {
        if (m == 0) {
            return a;
        } else {
            a = a + m % 10;
            m = m / 10;
        }
    }
}
```

```
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 z;
    z = max2 (max2(a, b), max2(c, d));
    return z;
}
```


解答用紙

機械知能工 工学科

3 年

学生番号

12104118

氏名

松邨聖那

```

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

```

```

8. int power2(int n) {
    if (n>0) {
        return (2 * power2(m-1));
    } else {
        return 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;
    }
}

```

```

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

```

```

10. int Count(void) {
    int c=0;
    int n;
    for (m=0; m<=12; i++) {
        if (power2(m) < factorial(m)) {
            c = c+1;
        } else {
            ;
        }
    }
    return c;
}

```


解答用紙

21

機械知能 工学科	3 年	学生番号	12104122	氏名	道上 亮
----------	-----	------	----------	----	------

```

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

```

```

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

```

```

3. int dp(int n){
    int a;
    for(i=0; i<n; i++){
        if(n==0){
            return a;
        }
        a += n%10;
    }
}

```

```

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 x;
    x = max2(max2(a, b), max2(c, d));
    return x;
}

```

```

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

```

```

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;
    }
}

```

解答用紙

機械知能工学科	3 年	学生番号	12104122	氏名	道上 亮
---------	-----	------	----------	----	------

```

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

```

```

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

```

```

10. int count(){
    int i;
    int x=0;
    for (i=1; i<13; i++){
        if (power2(i) < factorial(i)){
            x = x+1;
        }
    }
    return x;
}

```