

解答用紙

機械知能 工学科	2 年	学生番号	13104112	氏名	濱田 裕平
----------	-----	------	----------	----	-------

27

①

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

⑥

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

②

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

⑦

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

③

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

⑧

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

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;
}
```

⑩

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


解答用紙

46 工学部	2 年	学生番号	13104114	氏名	半田 周平
-----------	-----	------	----------	----	-------

$$a = n \% 10$$

$$n = n / 10$$

$$sum = a$$

1/2

```
1. int rev2(int n) {
    int a;
    int b;
    int c;

    a = n % 10;
    b = n / 10;
    c = 10 * a + b;
    return c;
}
```

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

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

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

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

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

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

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

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

```
9. int factrial(int n) {
    int a = 1;
    for(n; n > 0; n--) {
        a * n = a;
    }
    return a;
}
```

5073m

解答用紙

機械情報工学科	2 年	学生番号	13104114	氏名	半田 周平
---------	-----	------	----------	----	-------

```

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

```


解答用紙

機械系 工学科	2 年	学生番号	13104115	氏名	梶 裕幸
---------	-----	------	----------	----	------

11

```
void rev2(void) {
    int i;
    for (i=11; i<100; i++) {
        int a, b;
        (a,b=1); a, b<10;
        int ret=0; b)
        if (i==10*a+b) {
            ret=10*b+a;
        }
    }
    return ret;
}
```

12

ret += sum(A[i] * 10^(5-i));

17

```
void D(void) {
    ax^2+bx+c=0;
    b^2-4ac
```

解答用紙

6

機材	工学科	2年	学生番号	13104119	氏名	広瀬 直人
----	-----	----	------	----------	----	-------

1.

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

3. int dp(int n)

```
for(k=0; k>0; k++){
    k = (n/10)%k;
    int a;
    a = k;
}
```

4. int max2(int x, y)

```
{
    int x=0;
    x = x-y;
    if(x<0){
        return y;
    }else{
        return x;
    }
}
```

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

```
int x, y, z;
if(a-b<0){
    x = b;
}else{
    x = a;
}
```

```
if(c-d<0){
```

```
    y = d;
```

```
}else{
```

y = c;

```
}
```

```
if(x-y<0){
```

```
    z = y;
```

```
}else{
```

```
    z = x;
```

```
}
```

```
return z;
```

```
}
```

8.

```
int power2(n){
```

```
int x=0;
```

```
x = n/2;
```

```
return x;
```

```
}
```

9

```
int factorial(n){
```

```
int x=1;
```

```
if(n>0){
```

```
    x = x*n;
```

```
    n = n-1;
```

```
}
```

```
return x;
```

```
}
```