1. Perhatikanlah kode berikut!

```
int main()
{
    ios_base::sync_with_stdio(0); cin.tie(0); cout.tie(0);

int a = 1, b = 1;
    for (int i = 2; i ≤ 7; i++) {
        b += a;
        a = b - a;
    }
    cout << b << "\n";
}</pre>
```

Berapakah output dari kode tersebut?

- a. 13
- b. 14
- c. 21
- d. 22
- 2. Perhatikanlah kode berikut!

```
int ayam(int a, int b)
{
    int ret = 0;
    for (int i = a; i ≤ b; i++)
        ret *= i;
    return ret;
}

void bebek(int a, int b)
{
    int ret = 0;
    for (int i = ayam(a, b); i ≤ a * b; i++) {
        if (i % a == 0)
            ret += b;
    }
    cout << ret << "\n";
}</pre>
```

Berapakah hasil dari ayam(5, 6)?

- a. 0
- b. 10
- c. 25
- d. 50
- 3. Perhatikanlah kode berikut!

```
int ayam(int a, int b)
{
    int ret = 0;
    for (int i = a; i \le b; i++)
        ret *= i;
    return ret;
}

void bebek(int a, int b)
{
    int ret = 0;
    for (int i = ayam(a, b); i \le a * b; i++) {
        if (i % a = 0)
            ret += b;
    }
    cout << ret << "\n";
}</pre>
```

Berapakah keluaran dari bebek(6, 7)?

- a. 13
- b. 42
- c. 49
- d. 56
- 4. Apakah keluaran dari kode berikut?

```
int main()
{
    ios_base::sync_with_stdio(0); cin.tie(0); cout.tie(0);

int arr[6] = {5, 2, 4, 1, 3, 6};

for (int i = 0; i < 6; i++) {
        int cnt = 0;
        for (int j = i + 1; j < 6; j++) {
            if (arr[j] \le arr[i]) {
                swap(arr[i], arr[j]);
                break;
            }
        }
    }
}

for (int i = 0; i < 6; i++)
        cout << arr[i] << " ";
    cout << "\n";
}</pre>
```

- a. 123456
- b. 654321
- c. 241356
- d. 123654
- 5. Perhatikanlah kode berikut!

```
void kambing(int a)
{
    int ret = 1;
    for (int i = 0; i < 8; i++) {
        if (a & (1 << i))
            ret *= (1 << i);
    }
    cout << ret << "\n";
}</pre>
```

Apakah keluaran dari kambing(117)?

- a. 117
- b. 95823
- c. 711
- d. 131072
- 6. Perhatikanlah kode berikut!

```
int kucing(int miaw, int maung)
{
} int huha = 0;
} for (int i = 0; miaw ≤ maung; maung ≠ 2, i++) {
> > huha += pow(2, i);
} }
return huha;
}
```

Apakah keluaran dari kucing(2, 10)?

- a. 3
- b. 6
- c. 7
- d. 15
- 7. Perhatikanlah kode berikut!

Apakah keluaran dari hitung(20, 56)?

- a. 2
- b. 3
- c. 6
- d. 7

8. Perhatikanlah kode berikut!

Manakah dibawah ini yang akan menghasilkan output "No"?

- a. telor(1, 2, 3)
- b. telor(2, 3, 1)
- c. telor(3, 2, 1)
- d. telor(3, 1, 2)

9. Perhatikanlah kode berikut!

```
int janji(int p, int q, int t) {¬
    if (p = q) {¬
        return t;¬
    } else if (t % 2 = 1) {¬
        return 2 + janji(p + 1, q, t + 1);¬
    } else {¬
        return 2 + janji(p, q - 1, t + 1);¬
    }
}¬
```

Apakah keluaran dari janji(20, 8, 0)?

- a. 2
- b. 4
- c. 8
- d. Kode berjalan tanpa henti

10. Perhatikanlah kode berikut!

```
int janji(int p, int q, int t) {¬
    if (p = q) {¬
        return t;¬
    } else if (t % 2 = 1) {¬
        return 2 + janji(p + 1, q, t + 1);¬
    } else {¬
        return 2 + janji(p, q - 1, t + 1);¬
    }
}¬
```

Apakah keluaran dari janji(20, 8, 0)?

- a. 11
- b. 16
- c. 27
- d. Kode berjalan tanpa henti