

《 정보처리기사 실기 기출문제 》

2023년 1회

다음 코드의 출력값을 작성하라.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    char a[] = "Art";  
    char * p = NULL;  
    p = a;  
  
    printf("%s\n", a);  
    printf("%c\n", * p);  
    printf("%c\n", * a);  
    printf("%s\n", p);  
  
    for (int i = 0; a[i] != '\0'; i++)  
        printf("%c", a[i]);  
}
```

정답:

Art

A

A

Art

Art

다음 코드의 출력값을 작성하라.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    char * a = "qwer";  
    char * b = "qwtety";  
    for (int i = 0; a[i] != '\0'; i++) {  
        for (int j = 0; b[j] != '\0'; j++) {  
            if (a[i] == b[j]) printf("%c", a[i]);  
        }  
    }  
}
```

정답: qwe

다음 a, b의 빈칸을 채워라

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int input = 101110;
```

```
    int di = 1;
```

```
    int sum = 0;
```

% 10

가

101110 {

```
    while (1) {
```

```
        if (input == 0) break;
```

```
        else {
```

```
            sum = sum + (input [a] [b]) * di;
```

```
            di = di * 2;    2^1, 2^2, 2^3
```

```
            input = input / 10;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    printf("%d", sum);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

정답:

(a) % , (b) 10 or 5 or 2

또는

(a) & , (b) 1

다음 1, 2의 빈칸을 채워 넣어라.

```
#include <stdio.h>
```

```
void swap(int* a, int idx1, int idx2) {  
    int t = a[idx1];  
    a[idx1] = a[idx2];  
    a[①] = t;  
}
```

```
void Usort(int* a, int len) {  
    for (int i= 0; i< len- 1; i++)  
        for (int j = 0; j < len- 1 - i; j++)  
            if (a[j] > a[j + 1])  
                swap(a, j, j + 1);  
}
```

```
void main() {  
    int a[] = {  
        85, 75, 50, 100, 95  
    };  
    int nx = 5;  
    Usort(a, ②);  
}
```

정답:

(1) idx2

(2) nx

다음 코드의 출력값은?

```
class Static {  
    public int a = 20;  
    static int b = 0;  
}  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int a;  
        a = 10;  
        Static.b = a;  
  
        Static st = new Static();  
  
        System.out.println(Static.b++);  
        System.out.println(st.b);  
        System.out.println(a);  
        System.out.print(st.a);  
    }  
}
```

정답:

- 10
- 11
- 10
- 20

다음 코드의 출력값은?

```
abstract class Vehicle {  
    String name;  
    abstract public String getName(String val);  
    public String getName() {  
        return "Vehicle name: " + name;  
    }  
}
```

```
class Car extends Vehicle {  
    public Car(String val) {  
        name = super.name = val;  
    }  
    public String getName(String val) {  
        return "Car name:" + val;  
    }  
    public String getName(byte val[]) {  
        return "Car name:" + val;  
    }  
}
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Vehicle obj = new Car("Spark");  
        System.out.println(obj.getName());  
    }  
}
```

정답:

Vehicle name: Spark

다음 코드의 출력값은?

```
class Parent {  
    int x = 100;  
  
    Parent() {  
        this(500);  
    }  
  
    Parent(int x) {  
        this.x = x;  
    }  
  
    int getX() {  
        return x;  
    }  
}  
class Child extends Parent {  
    int x = 4000;  
  
    Child() {  
        this(5000);  
    }  
  
    Child(int x) {  
        this.x = x;  
    }  
}  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Child obj = new Child();  
        System.out.println(obj.getX());  
    }  
}
```

정답: 500

다음은 파이썬 코드이다. 출력값은 무엇인가?

```
a = {'한국', '중국', '일본'}  
a.add('베트남')  
a.add('중국')  
a.remove('일본')  
a.update({'홍콩', '한국', '태국'})  
print(a)
```

set 가

정답:

{'중국', '태국', '홍콩', '한국', '베트남'}