



1. 아래 네모상자와 같은 것은 무엇일까요?

```
const 객체 = {

name: qqq.name,
age: qqq.age,
school: qqq.school
```

1) _qqq 2) qqq.spread() 3) ...rest 4) ...qqq



2. 다음 중 rest에 담겨있는 값은 무엇인가요?

```
const profile = {
    name: "철수",
    age: 12,
    school: "다람쥐초등학교"
}

const { name, ...rest } = profile
```

- 1) age 2) school
- 3) age, school을 제외한 나머지 4) age, school

3. 아래 console.log의 결과는 무엇인가요?

```
const profile = {
    name: "철수",
    age: 12,
    school: "다람쥐초등학교",
    age: 15
console.log(profile.age)
1) 12
                        2) 15
3) 에러
                        4) 12, 15
```



4. product.controller.ts 파일에서 this.productService.qqq()의 결과는 무엇인가요?

```
const productService = new ProductService();

// 상품API
const productController = new ProductController(productService);
app.post("/products/buy", productController.buyProduct);

buyProduct(req, res){
    this.productService.qqq();
    };
}

buyProductService.qqq();
};
```

product.controller.ts

product.service.ts

정답) ____

index.ts



5. productService가 new ProductController()에 들어가고 있습니다. 이것을 무엇이라고 하나요?

```
const productService = new ProductService();

// 상품API
const productController = new ProductController(productService);
app.post("/products/buy", productController.buyProduct);

buyProduct(req, res){
    this.productService.qqq();
    };
}
```

```
export class ProductService {
    qqq() {
       return "Hello World";
    }
}
```

index.ts

product.controller.ts

product.service.ts

정답)



6. productService 앞에 private readonly를 추가해 보았습니다. 이렇게 함으로써 몇 번째 줄이 생략되나요? (힌트: 2줄)

```
1 export class ProductController {
2    productService;
3
4    constructor(private readonly productService) {
5         this.productService = productService;
6    }
7
8    buyProduct(req, res){
9         this.productService.qqq();
10    };
11 }
```

product.controller.ts

정답) 줄번호 ___ 번째 줄 줄번호 번째 줄



7. 아래의 ProductService 타입은 어떻게 만들 수 있나요? (힌트: 정답 2개)

```
export class ProductController {
    constructor(private readonly productService: ProductService) {}
    buyProduct(req, res){
        this.productService.qqq();
    };
}
```

product.controller.ts

1) class 사용

2) console.log 사용

3) protected 사용

4) interface 사용



8. 왼쪽은 express 이고, 오른쪽은 nest 입니다. 왼쪽과 같이 오른쪽 nest 에서 의존성주입은 어떻게 하면 될까요?

```
const productService = new ProductService();

// 상품API
const productController = new ProductController(productService);
app.post("/products/buy", productController.buyProduct);
```

@Module({
 imports: [],
 controllers: [ProductController],
 providers: [],
 })
 export class ProductModule {}

index.ts

product.module.ts

정답)



9. 아래 @Module 에서 사용된 @를 무엇이라고 하나요?

```
@Module({
    imports: [],
    controllers: [ProductController],
    providers: [],
  })
  export class ProductModule {}
```

product.module.ts

정답) _____



10. 아래 @Module은 무엇으로 만들 수 있을까요?

```
@Module({
    imports: [],
    controllers: [ProductController],
    providers: [],
    })
    export class ProductModule {}
```

product.module.ts

1) 함수

2) 변수

3) 반복문

4) 조건문



11. 아래 타입에서 name, age, school만 있는 타입을 만들고 싶습니다. 어떻게 하는게 효율적인가요?

```
interface IProfile {
  name: string;
  age: number;
  school: string;
  hobby?: string;
}
```

- 1) interface 를 사용하여 name, age, school만 존재하는 타입을 만든다.
- 2) 유틸리티타입의 Pick 타입을 사용한다.
- 3) 유틸리티타입의 Omit 타입을 사용한다.
- 4) 제네릭타입을 사용하고, 타입명을 T, U, V 로 지정한다.



12. 현재 nest 프레임워크에서 그래프큐엘을 code-first 방식으로 사용 중에 있습니다. 왼쪽은 잘못된 DTO 이고, 오른쪽은 결과 타입입니다. 잘못된 DTO를 어떻게 수정하면 오른쪽과 같이 나올까요?

```
@ObjectType()
export class CreateBoardInput {
    @Field(() => String)
    writer: string;

    @Field(() => String)
    title: string;

    @Field(() => String)
    contents: String;
}
```

잘못된 DTO

결과

정답) _____



