

[문제] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

한번에 20세가 넘는 인원 3명을 받을 수 있는 가게와 관련된 프로그램을 만들려고 한다. if문과 예외처리를 통해 인원을 통제 하는 프로그램을 작성하시오.

### 1. 사용 데이터

name	age	gender	grade
홍길동	19	M	실버
신사임당	22	F	브론즈
안중근	15	M	골드
장영실	21	M	VIP
정우성	30	M	골드
김혜수	29	F	VVIP

### 2. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

Customer
- name : String     // 이름 - age : int         // 나이 - gender : char     // 성별 - grade : String    // 등급
+ Customer () + Customer (name:String, age:int, gender:char, grade:String) + setter() / getter() + toString() : String

Controller
- cus: Customer[]         // 6명의 객체 초기화 - on :Customer []         // 가게 허용 인원수 크기의 객체 배열 생성
+ Controller() + entrance() : void

KHBar
+ CUTAGE : int             // 제한 키 + PERMITNUMBER : int     // 입장 인원 + PRICE : int             //가격
+ KHBar()

Run
+ main(args:String[]) : void

\* KHBar 클래스는 KHBar의 정해진 제한 나이와 입장 가능 인원을 지정해 놓은 클래스로 모든 필드 값들은 상수로 지정 → CUTAGE는 20, PERMITNUMBER는 2, PRICE는 1000으로 초기화

### 3. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	Method	설명
exception.ex.controller	Controller	+ Controller()	기본생성자
		+ entrance () : void	예외처리를 통해 인원을 제한하고 출입인과 관련된 정보 출력
exception.ex.model.vo	Customer	+ Customer ()	기본 생성자
		+ Customer (name:String, age:int, gender:char,grade:String)	4개의 초기값을 받는 매개변수 생성자
	KHBar	+KHBar()	기본 생성자
exception.run	Run	+main(args:String[]) : void	Controller 클래스 객체 생성 후 entrance() 메소드 실행

\* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

## 5. 출력값

문제가 발생한 해당 배열의 인덱스 번호 : 3

---이번 입장 손님 명단---

이름: 신사임당, 나이: 22, 성별: F, 등급: 브론즈, 입장료: 10000원

이름: 장영실, 나이: 21, 성별: M, 등급: VIP, 입장료: 10000원

이름: 정우성, 나이: 30, 성별: M, 등급: 골드, 입장료: 10000원