

배열 실전문제

박 종 혁 교수

서울과학기술대학교 컴퓨터공학과

UCS Lab

Tel: 970-6702

Email: jhpark1@seoultechackr

#1

- ❖ 상품 가격이 저장된 정수형 배열에 대하여 할인율(%)을 입력 받아 할인된 가격을 계산해서 출력하는 프로그램을 작성
 - 상품 가격이 저장된 배열의 크기는 5, 상품 가격은 입력받아서 사용
 - 할인된 가격은 별도의 배열에 저장

실행 결과

상품가 5개를 입력하세요:

12000 18000 20000 50000 5600

할인율(%)? 20

- ❖ 출력 결과:
 - 가격 : 12000 → 할인가: 9600
 - 가격 : 18000 → 할인가: 14400
 - 가격 : 20000 → 할인가: 16000
 - 가격 : 50000 → 할인가: 40000
 - 가격 : 5600 → 할인가: 4480

#2

❖ 1~12월의 핸드폰 요금을 배열에 저장하고 화면에 막대 그래프로 출력하는 프로그램을 작성

- 12개월의 핸드폰 요금이 들어있는 배열을 특정 값으로 초기화해서 사용하고, 핸드폰 요금 2000원 당 '*'를 하나씩 막대 그래프로 출력

실행 결과

❖ 출력 결과:

```
1월 36000:*****  
2월 42000:*****  
3월 38000:*****  
...  
12월 65000:*****
```

#3

❖ 기차표 예매 프로그램

- 좌석은 모두 10개, 예매할 좌석수를 입력받아 빈 자리를 할당
- 예매할 때마다 각 좌석의 상태를 출력
- O이면 예매 가능, X는 예매 불가
- 더 이상 예매할 수 없으면 프로그램을 종료

❖ 출력 결과:

실행 결과

현재 좌석: [O O O O O O O O O O]

예매할 좌석수? 3

1 2 3 번 좌석을 예매했습니다

현재 좌석: [X X X O O O O O O O]

예매할 좌석수? 4

4 5 6 7 번 좌석을 예매했습니다

현재 좌석: [X X X X X X X O O O]

예매할 좌석수? 3

8 9 10 번 좌석을 예매했습니다

질의 및 응답

참고문헌

- 천정아, 『Core C Programming』, 연두에디션(2019)