/\*

주차장 관리 프로그램

[실행결과]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. 입차

2. 출차

3. 리스트

4. 종료

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

메뉴 : 8

1~4번만 입력하세요.

(4번을 입력할 경우) 프로그램을 종료합니다.

1번인 경우

위치 입력 : 3

3위치에 입차 / 이미 주차되어있습니다

2번인 경우

위치 입력 : 4

4위치에 출차 / 주차되어 있지 않습니다

3번인 경우

1위치 : false

2위치 : false

3위치 : false

4위치 : false

5위치 : false

\*/

**package** array;

**import** java.io.BufferedReader;

**import** java.io.IOException;

**import** java.io.InputStreamReader;

**public** **class** Parking {

**public** **static** **void** main(String[] args) **throws** IOException {

BufferedReader br = **new** BufferedReader(**new** InputStreamReader(System.***in***));

**int** num;

**boolean**[] ar = **new** **boolean**[5];

//int은 0, boolean형은 초기값으로 false를 갖는다.

**int** index; //위치가 들어갈 방이 있어야함.

**while**(**true**) {

System.***out***.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.***out***.println("1. 입차 ");

System.***out***.println("2. 출차 ");

System.***out***.println("3. 리스트");

System.***out***.println("4. 종료");

System.***out***.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.***out***.println("메뉴 : ");

num = Integer.*parseInt*(br.readLine());

**if** (num == 4) **break**;

**if** (num == 1) {

System.***out***.print("위치 입력 :");

index = Integer.*parseInt*(br.readLine());

//if(ar[index-1] == true) ar[index-1]자체가 boolean형, true/false를 다루기 때문에 굳이 뒤에 안써줘도 됨.

**if**(ar[index-1])//ar[index]라고만 적을경우 컴퓨어로 인식. 사람이 볼 수 있게.

System.***out***.println("이미 주차되어 있습니다.");

**else** {

System.***out***.println(index + "위치에 입찯");

ar[index-1] = **true**;

}

}

**else** **if** (num == 2) {

System.***out***.print("위치 입력 :");

index = Integer.*parseInt*(br.readLine());

**if**(ar[index-1] == **true**) {

System.***out***.println(index +"위치에 출차");

ar[index-1] = **false**;

}**else** {

System.***out***.println("주차되어 있지 않습니다.");

}

}

**else** **if** (num == 3) {

**for**(**int** i=0; i<ar.length; i++) {

System.***out***.println((i+1) + "위치");

}//for

}**else** System.***out***.println("1~4번만 입력하세요.");

} // while

System.***out***.println("프로그램을 종료합니다.");

}

}

[결과]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. 입차

2. 출차

3. 리스트

4. 종료

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

메뉴 : 1

위치 입력 :2

2위치에 입차

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. 입차

2. 출차

3. 리스트

4. 종료

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

메뉴 : 2

위치 입력 :3

주차되어 있지 않습니다.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. 입차

2. 출차

3. 리스트

4. 종료

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

메뉴 : 3

1위치false

2위치true

3위치false

4위치false

5위치false

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. 입차

2. 출차

3. 리스트

4. 종료

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

메뉴 : 4

프로그램을 종료합니다.