[실습과제 4] 4장 12번(문자 배열 버전)

다음은 이름과 반지름을 멤버로 갖는 Circle 클래스와 Circle 클래스 객체를 동적 배열로 관리하는 CircleManager 클래스이다.

```
class Circle {
  int radius; // 원의 반지름 값
  char name[80]; // 원의 이름
public:
  void setCircle(char * name, int radius); // 이름과 반지름 설정
  double getArea();
  char * getName();
};
```

```
class CircleManager {
    Circle *p; // Circle 배열에 대한 포인터
    int size; // 배열의 크기
public:
    CircleManager(int size); // size 크기의 배열을 동적 생성. 사용자로부터 입력 완료
    ~CircleManager();
    void searchByName(); // 사용자로부터 원의 이름을 입력받아 면적 출력
    void searchByArea(); // 사용자로부터 면적을 입력받아 면적보다 큰 원의 이름 출력
};
```

main() 함수에서는 키보드로부터 원의 개수를 입력받고, 그 개수만큼 원의 이름과 반지름을 압력받은 후 CircleManager 클래스의 serchByName() 함수와 SearchArea() 함수를 이용해 생성된 circle 객체를 검색한다(실행 예 참고)



