



07 과제

- * 디지털 문서로 작성하여 제출 합니다.
한글문서(hwp), 워드 문서(doc), 파워포인트(ppt), 등으로 작성하여 제출.
- * 문제와 풀이를 작성합니다.

프로그램 작성 문제는

1. 문제분석
(분석, 설계, 알고리즘 등을 글, 또는 순서도 등으로 작성하여 설명)
2. 프로그램 소스 + 각 라인 주석 설명
3. 실행화면 캡처. 첨부.
4. 프로그램 동작 설명.
 - 작성 프로그램은 이렇게 이렇게 동작 한다. 라고 설명 하면 됩니다.

- * 제출할 파일 이름은 아래의 규칙을 따릅니다.

예) 첫번째 과제의 경우 : 과제번호_본인이름.hwp

07_홍길동.hwp

여러 번 제출 하였을 경우 과제번호_본인이름_제출회차.hwp

07_홍길동_2.hwp



프로그래밍 문제

1

다음과 같은 2차원 표를 배열로 생성하고, 각 행의 합계, 각 열의 합계를 구하여 출력하는 프로그램을 작성하라.

12	56	32	16	98
99	56	34	41	3
65	3	87	78	21

0행의 합계: 214

1행의 합계: 233

2행의 합계: 254

0열의 합계: 176

1열의 합계: 115

2열의 합계: 153

...

HINT 2차원 배열을 주어진 표로 초기화한다. 각 행의 합계, 각 열의 합계를 중첩 반복문을 통하여 계산한다.



프로그램 문제, 본 문제는 알고리즘을 최대한 자세히 설명 할 것.

2

어떤 석유 회사가 있다. 회사가 채굴하려고 하는 영역은 6행, 6열로 이루어진 36개의 셀로 분할된다. 회사는 시추 기술을 사용하여 각 셀의 잠재적 석유 매장량을 확인했다. 우리는 석유 매장량을 난수로 생성한다. 이 회사는 전체 영역 중에서 3 x 3 구역만을 빌리고자 한다. 가장 매장량이 많은 3 x 3 구역을 선정하고, 그 구역의 매장량을 출력하는 프로그램을 작성하라.

```
1 2 3 3 5 2
1 2 3 3 5 2
1 2 3 3 5 2
1 2 3 0 0 0
1 2 3 0 0 0
1 2 3 0 0 0
```

가장 매장량이 많은 구역의 매장량은 33입니다.