

```

1  /**
2   학생별 총점과 평균 구하기
3
4   | 이름 | 국어 | 영어 | 수학 |
5   | 철수 | 92  | 81  | 76  |
6   | 영희 | 72  | 95  | 84  |
7   | 민혁 | 80  | 86  | 98  |
8  */
9
10 // 학생 성적표 배열
11 const grade = [
12   [ "철수", 92, 81, 76 ],
13   [ "영희", 72, 95, 84 ],
14   [ "민혁", 80, 86, 98 ]
15 ];
16
17 // 이 위치에서 변수를 초기화 하면 모든 학생의 총점.
18 let sum = 0; // 여기서 결과값이 다 더하게 된다.
19 // i = 행 j = 열
20 // 2차 배열 탐색
21 for (let i=0; i<grade.length; i++) {
22
23   // 학생 한명을 의미하는 부모 반복문 안에서 변수를 초기화 하면 학생 개인별 총점
24   let personal_sum = 0; // 각 행마다 합산
25   // 변수는 이름이라 1번부터.
26   // i번째 행에서 0번째 열은 학생 이름이므로 합산에서 제외한다.
27   for (let j=1; j<grade[i].length; j++) {
28     //console.log(grade[i][j]);
29     sum += grade[i][j];
30     personal_sum += grade[i][j];
31   }
32
33   // 모든 학생에 대한 총점을 구하게 된다.
34   //console.log("모든 학생의 총점: %d", sum);
35   // 학생 개인별 총점을 구하게 된다.
36   console.log("%s의 총점: %d", grade[i][0], personal_sum);
37
38   // 이름은 과목수에서 제외해야 하므로 "길이-1"
39   const personal_avg = personal_sum / (grade[i].length-1);
40   console.log("%s의 평균: %d", grade[i][0], personal_avg);
41 }

```

총점은 sum이고 personal\_sum,