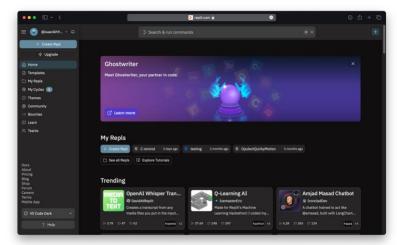
21800612 임건호 LAB1

보고서 제출 항목(모든 항목에 대해 작성하여 제출할 것!)

1.replit 회원 가입 했는가? 넵, 가입 완료했습니다.

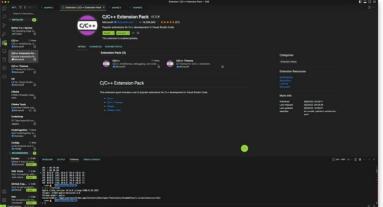


2.vscode 설치했는가? 넵, 설치 완료했습니다.

```
| Company | Comp
```

3.vscode extensions(C/C++) 설치했는가? 넵, 설치 완료했습니다.





4.gcc 설치된 화면을 캡처하세요.



5.일반 버전의 C 프로그램의 소스와 결과를 작성하세요. (텍스트 복사)

```
#include <stdio.h>
int main(){
     int one[3], two[3], three[3], four[3], five[3], sum1, sum2, sum3, sum4, sum5;
     char a, b, c, d, e;
     double z, q, r, s, t;
     printf("결과예시) /n");
     printf("1 번 : ");
     scanf("%d %d %d", &one[0], &one[1], &one[2]);
     printf("2 번 : ");
     scanf("%d %d %d", &two[0], &two[1], &two[2]);
     printf("3 번 : ");
     scanf("%d %d %d", &three[0], &three[1], &three[2]);
     printf("4 번 : ");
     scanf("%d %d %d", &four[0], &four[1], &four[2]);
     printf("5 번 : ");
     scanf("%d %d %d", &five[0], &five[1], &five[2]);
     sum1 = one[0] + one[1] + one[2];
     sum2 = two[0] + two[1] + two[2];
     sum3 = three[0] + three[1] + three[2];
     sum4 = four[0] + four[1] + four[2];
```

```
sum5 = five[0] + five[1] + five[2];
z = sum1/3.0;
q = sum2/3.0;
r = sum3/3.0;
s = sum4/3.0;
t = sum 5/3.0;
if(90<=z) a = 'A';
if(80<=z && z<90)a = 'B';
if(70<=z && z<80) a = 'C';
if(60<=z && z<70) a = 'D';
if(z<60.0) a = 'F';
if(90 \le q) b = 'A';
if(80<=q && q<90)b = 'B';
if(70<=q && q<80) b = 'C';
if(60<=q && q<70) b = 'D';
if(q<60) b = 'F';
if(90 \le r) c = 'A';
if(80<=r && r<90)c = 'B';
if(70<=r && r<80) c = 'C';
if(60<=r && r<70) c = 'D';
if(r<60) c = 'F';
```

```
if(90 \le s) d = 'A';
if(80<=s && s<90)d = 'B';
if(70<=s && s<80) d = 'C';
if(60<=s && s<70) d = 'D';
if(s<60) d = 'F';
if(90 \le t) e = 'A';
if(80<=t && t<90)e = 'B';
if(70<=t && t<80) e = 'C';
if(60<=t && t<70) e = 'D';
if(t<60) e = 'F';
printf("1 번 총점은 %d, 평균은 %.1f(등급 %c) ln", sum1, z, a);
printf("2 번 총점은 %d, 평균은 %.1f(등급 %c) ln", sum2, q, b);
printf("3 번 총점은 %d, 평균은 %.1f(등급 %c) ln", sum3, r, c);
printf("4 번 총점은 %d, 평균은 %.1f(등급 %c) ln", sum4, s, d);
printf("5 번 총점은 %d, 평균은 %.1f(등급 %c) ln", sum5, t, e);
```

> score1.c 결과화면

```
~/Desktop/OSS/HW1
 isaac🤚
gcc score1.c -o score1
         ~/Desktop/OSS/HW1
 isaac
./score1
결과예시)
1번 : 85 95 75
2번 : 90 80 70
3번 : 65 85 75
4번 : 60 70 80
5번 : 60 50 60
1번 총점은 255, 평균은 85.0 (등급 B)
   총점은 240, 평균은 80.0 (등급
2번
3번 총점은 225, 평균은 75.0 (등급
4번 총점은 210, 평균은 70.0 (등급 C)
5번 총점은 170, 평균은 56.7 (등급 F)
       ~/Desktop/OSS/HW1
 isaac🤚
```

6.배열 버전의 C 프로그램의 소스와 결과를 작성하세요. (텍스트 복사)

```
#include <stdio.h>
char grading(double avg);
void printing(int *sumPrint, double *avgPrint, char *letter);
int main()
     int scores[5][3] = {0}, sum[5]={0};
     char grade[5] = \{0\};
     double avg[5] = \{0\};
     printf("결과예시) /n");
     for(int i=0; i<5; i++){
          printf("%d 번 : ", i+1);
          scanf("%d %d %d", &scores[i][0], &scores[i][1], &scores[i][2]);
          sum[i] = scores[i][0] + scores[i][1] + scores[i][2];
          avg[i] = sum[i] / 3.0;
          grade[i] = grading(avg[i]);
     printing(sum, avg, grade);
```

```
char grading(double avg){
    if(90<=avg) return 'A';
    else if(80<=avg) return 'B';
    else if(70<=avg) return 'C';
    else if(60<=avg) return 'D';
    else return 'F';
}

void printing(int *sumPrint, double *avgPrint, char *letter){
    for(int i=0; i<5; i++){
        printf(*%d 번 충점은 %d, 평균은 %.1f(등급 %c) ln'', i+1, sumPrint[i], avgPrint[i], letter[i]);
    }
}
```

> score2.c 결과화면

```
~/Desktop/OSS/HW1
  isaac🤚
gcc score2.c -o score2
  isaac / ~/Desktop/OSS/HW1
./score2
 결과예시)
 1번 : 85 95 75
 2번 : 90 80 70
 3번 : 65 85 75
 4번 : 60 70 80
 5번 : 60 50 60
 1번 총점은 255, 평균은 85.0 (등급 B)
 2번 총점은 240, 평균은 80.0 (등급 B)
 3번 총점은 225, 평균은 75.0 (등급 C)
 4번 총점은 210, 평균은 70.0 (등급 C)
 5번 총점은 170, 평균은 56.7 (등급 F)
  isaac🤚
        ~/Desktop/OSS/HW1
```

7.구조체, 포인터, 함수를 사용한 버전의 C 프로그램의 소스와 결과를 작성하세요. (텍스트 복사)

```
#include <stdio.h>
typedef struct{
    int scores[3];
    int sum;
     double avg;
     char grade;
}Student;
void getStudentScores(Student *s);
char grading(double avg);
int main()
     Student students[5];
     getStudentScores(students);
void getStudentScores(Student *s){
     printf("결과예시) ///");
     for (int i = 0; i < 5; i++)
```

```
printf("%d 번 : ", i + 1);
          scanf("%d %d %d", &s[i].scores[0], &s[i].scores[1], &s[i].scores[2]);
          s[i].sum = s[i].scores[0] + s[i].scores[1] + s[i].scores[2];
          s[i].avg = s[i].sum / 3.0;
          s[i].grade = grading(s[i].avg);
     for(int i=0; i<5; i++) printf("%d 번 총점은 %d, 평균은 %.1f(등급 %c) ln", i+1, s[i].sum, s[i].avg, s[i].grade);
char grading(double avg){
     if(90<=avg) return 'A';
     else if(80<=avg) return 'B';
     else if(70<=avg) return 'C';
     else if(60<=avg) return 'D';
     else return 'F';
```

> score3.c 결과화면 (2 번째 학생에게 평균 90 점 점수를 주었을 때)

```
~/Desktop/OSS/HW1
  isaac🤚
gcc score3.c -o score3
           ~/Desktop/OSS/HW1
  isaac🤚
./score3
 결과예시)
 1번 : 85 95 75
 2번 : 90 90 90
 3번 : 65 85 75
 4번 : 60 70 80
 5번 : 60 50 60
 1번 총점은 255, 평균은 85.0 (등급 B)
 2번 총점은 270, 평균은 90.0 (등급 A)
 3번 총점은 225, 평균은 75.0 (등급 C)
 4번 총점은 210, 평균은 70.0 (등급 C)
 5번 총점은 170, 평균은 56.7 (등급 F)
          ~/Desktop/OSS/HW1
  isaac🤚
```

8.과제를 하면서 어려운 점이나, 건의사항이 있으면 작성하세요.

감사합니다!