

문제해결기법 - 과제3

201520472 컴퓨터정보공학부 문영환

해결 과정

1. 배열의 크기와 값을 입력 받습니다.
2. 반복문을 사용하여 0번 인덱스부터 점차 인덱스를 늘려 부분배열을 구합니다. 즉 처음에는 0번 인덱스부터 0번까지, 두번째는 0번 인덱스부터 1번까지입니다. 점차 커져서 0번 인덱스부터 마지막 인덱스까지 구하며, 그 다음에는 1번인덱스부터 다시 이과정을 시작합니다.
3. 그 부분배열을 구하는 과정에 당연히 평균값을 구합니다. 그 평균값이 정수가 아닌 소수 값을 가지고 있으면 배열에 없으므로 과정을 생략하고 다음 부분배열을 확인합니다. 만약 평균값이 정수라면 부분배열에 그 값이 있는지 확인합니다. 있다면 카운트 변수를 1씩 증가 시켜 줍니다.
4. 마지막으로 카운트 값을 출력합니다.

소스코드 설명은 주석을 달아 놓았습니다.

결과화면

```
int main(void){
    int n;
    cin >> n;
    int *arr = new int[n];

    for(int i =0; i<n; i++){
        cin >> arr[i];
    }

    int count=0;
    double thisSum=0;
    double avg=0;

    for(int a=0; a<n; a++){
        thisSum=0;
        for(int b=a; b<n; b++){
            thisSum+=arr[b];
            avg=thisSum/(double)(b-(a-1));

            if((avg-(int)avg) == 0){
                for(int i=a; i<=b; i++){
                    if(avg==arr[i]){
                        count++;
                        break;
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

C:\Users\skysk\OneDrive\바탕 화면\문제해결과제3.exe

4
5 5 5 5
10

Process exited after 3.08 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .