스터디 보충학습: < 정수 1개가 입력되었을 때, 음(minus)/양(plus)과 짝(even)/홀(odd)을 출력해보자 >

이름: 김규정

날짜: 2021년 5월 27일

문제: 정수 1개가 입력되었을 때, 음(minus)/양(plus)과 짝(even)/홀(odd)을 출력해보자.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | <조건> |  |
|  |  |
| 정수를 1개 입력 받는다.  정수의 범위는 -2147483648 ~ +2147483647, 단 0은 입력되지 않는다.  첫번째 결과로 음(minus) 내지 양(plus)임을 판단하고 이를 출력한다.  두번째 결과로 짝(even) 재니 홀(odd)임을 판단하고 이를 출력한다. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | <입력 예시> |  |
|  |  |
| -2147483648 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | <출력 예시> |  |
|  |  |
| minus  even | | |

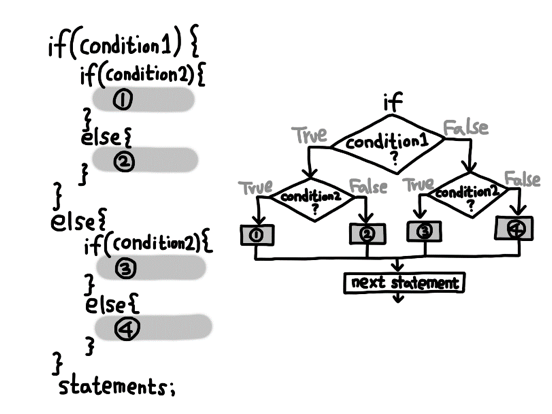
문제 풀이: 이 문제는 1개의 제한된 숫자를 입력 받는다. 그러므로 int형 정수 타입의 변수를 써야 할 것이다. 이렇게 입력받은 수를 조건에 부합하는지 판단하여 올바른 결과를 출력해야 되겠다. 나는 if~else~문으로 이 문제의 조건에 부합하는 코드를 작성하였다.

문제를 푸는 동안 조건의 위계 구조에 약간의 혼동이 있었지만, 조건의 관계를 그림으로 구조화하여 살펴보면서 문제를 풀 수 있었다. 이를 통해, 알고리즘의 시각적 구현이 중요하고 유용함을 느낄 수 있었다.

문제 해결의 코드는 아래와 같다.

#include <stdio.h>

int main(void)

{

int a;

scanf("%d", &a);

if (a < 0) {

if ( a%2 == 0){

printf("minus\neven\n");

} else {

printf("minus\nodd\n");

}

} else {

if ( a%2 == 0){

printf("plus\neven\n");

} else {

printf("plus\nodd\n");

}

}

return 0;

}

|  |
| --- |
| minus  even |

|  |
| --- |
| minus  odd |

|  |
| --- |
| minus  odd |