

인간의 언어를 사용하여 이해하기 쉽도록 하기 위해 사용

```
int num, sum = 0;
int status;

printf("Enter an integer (q to quit) : ");

status = scanf("%d", &num);

while (status == 1)
{
    sum = sum + num;

    printf("Enter next integer (q to quit) : ");
    status = scanf("%d", &num);
}

printf("Sum = %d\n", sum);
```

sum을 0으로 초기화한다

사용자에게 안내한다

사용자에게 입력을 받는다

그 입력이 정수인 동안에는

그 입력을 sum에 더한다

사용자에게 안내한다

사용자에게 다음번 입력을 받는다

sum을 출력한다

④ ② ③ ④ ⑤ ⑥

언어에 독립적으로 표현 가능 -> 의사소통이 쉬움

알고리즘에 많이 사용됨

대부분 영어로 쓰임

Initialize sum to 0

Prompt user

Read input

While the input is an integer

Add the input to sum,

Prompt user,

Then read next input

After input complete, print sum

```
int num, sum = 0;
int status;

printf("Enter an integer (q to quit) : ");

status = scanf("%d", &num);

while (status == 1)
{
    sum = sum + num;

    printf("Enter next integer (q to quit) : ");
    status = scanf("%d", &num);
}

printf("Sum = %d\n", sum);
```

④ ② ③ ④ ⑤ ⑥

```
while (scanf("%d", &num) == 1)
{
    // do something with num
}
```

While getting and testing the value succeeds

Process the value