

산술 연산

마감 2017. 10. 11. 10:00

개요

N 번째 피보나치 수를 구하는 프로그램을 작성한다.

$$f_0 = 0$$

$$f_1 = 1$$

$$f_2 = 1$$

$$f_n = f_{n-1} + f_{n-2} + f_{n-3}, n \geq 3$$

유의 사항

- 피보나치 수의 인덱스는 상수 정의로 하되 별도 파일에 작성한다. 예를 들어 인덱스 10의 피보나치 수, 즉, f_{10} 을 구하고자 하면, data 라는 텍스트 파일을 만들어 N = 10 과 같은 1 줄을 기록해 놓으면 되게 프로그램을 작성한다.
- 작성하는 프로그램에서는 N 을 사용하여 필요한 횟수 만큼 반복 계산을 수행하게 한다.
- 프로그램의 실행 결과는 %0 레지스터에 남게 한다.
- 프로그램 실행은 다음 절차를 따른다. 이때 프로그램 파일 이름을 fib.s 라 하자.

```
cat data fib.s > tmp.s
```

```
gcc -g tmp.s -o fib
```

```
fib
```

제출

- submit crlta hw1
- 상수 정의 파일은 제출하지 않는다.
- 제출 회수는 1 회로 제한됨