

기본 예제 1

Thread를 상속 받아 실행 시작 10초 후에 실행이 종료되는 스레드를 작성하려 합니다.
스레드 실행이 시작되면 “*** 실행 시작 ***” 이 출력되고, 주어진 시간이 지나면
“*** 실행 종료 ***” 가 출력되도록 하세요.

출력 결과는 다음과 같습니다.

```
*** 실행 시작 ***  
*** 실행 종료 ***
```

기본 예제 2

기본 예제 1을 활용한 예제입니다.

제한시간 내에 숫자를 입력하는 게임을 진행하려 합니다.

10초의 제한시간이 주어지고, 그 시간 내에 숫자를 입력하면 게임 종료, 입력하지 않으면 자동 종료가 되는 프로세스입니다. 다음과 같이 출력하세요.

(쓰레드의 함수인 `interrupt()` 메서드를 사용해주세요.)

출력 예시

- 숫자를 입력한 경우

```
<terminated> TA_Ex_3 [Java Ap]
10초 내로 숫자를 입력해주세요.
1초가 지났습니다.
2초가 지났습니다.
3초가 지났습니다.
4초가 지났습니다.
4
사용자가 입력하였으므로 종료합니다.
끝!!! 종료합니다.
```

- 숫자를 입력하지 않은 경우

```
TA_Ex_3 [Java Application]
2초가 지났습니다.
3초가 지났습니다.
4초가 지났습니다.
5초가 지났습니다.
6초가 지났습니다.
7초가 지났습니다.
8초가 지났습니다.
9초가 지났습니다.
10초가 지났습니다.
끝!!! 종료합니다.
```

활용 예제

2 명의 학생이 있습니다.

두 학생은 각각 1~20 까지의 랜덤으로 뽑히는 수를 가집니다.

두 학생 모두 30번의 뽑기를 통하여 나오는 총합의 수가 누가 더 큰지 알아보는 프로그램을 만들려고 합니다.

이 프로그램은 스레드를 이용하여 클래스를 생성합니다.

(thread를 상속하여 생성하시오.)

출력 결과는 다음과 같습니다.

(사진이 분할 되어 있으나, 하나의 결과 임니다)

```
1번째 추출_ 학생1 : 6
1번째 추출_ 학생2 : 6
2번째 추출_ 학생1 : 11
2번째 추출_ 학생2 : 4
3번째 추출_ 학생1 : 5
3번째 추출_ 학생2 : 8
4번째 추출_ 학생1 : 15
4번째 추출_ 학생2 : 14
5번째 추출_ 학생1 : 18
6번째 추출_ 학생1 : 6
7번째 추출_ 학생1 : 6
5번째 추출_ 학생2 : 10
6번째 추출_ 학생2 : 10
7번째 추출_ 학생2 : 12
8번째 추출_ 학생2 : 7
8번째 추출_ 학생1 : 15
9번째 추출_ 학생2 : 13
9번째 추출_ 학생1 : 7
10번째 추출_ 학생1 : 8
11번째 추출_ 학생1 : 13
10번째 추출_ 학생2 : 18
12번째 추출_ 학생1 : 10
11번째 추출_ 학생2 : 5
13번째 추출_ 학생1 : 10
14번째 추출_ 학생1 : 1
15번째 추출_ 학생1 : 16
16번째 추출_ 학생1 : 9
12번째 추출_ 학생2 : 19
13번째 추출_ 학생2 : 12
14번째 추출_ 학생2 : 6
15번째 추출_ 학생2 : 1
14번째 추출_ 학생2 : 6
15번째 추출_ 학생2 : 1
17번째 추출_ 학생1 : 2
16번째 추출_ 학생2 : 8
17번째 추출_ 학생2 : 3
18번째 추출_ 학생1 : 12
18번째 추출_ 학생2 : 17
19번째 추출_ 학생1 : 20
19번째 추출_ 학생2 : 10
20번째 추출_ 학생1 : 8
20번째 추출_ 학생2 : 16
21번째 추출_ 학생2 : 20
22번째 추출_ 학생2 : 7
23번째 추출_ 학생2 : 18
21번째 추출_ 학생1 : 1
24번째 추출_ 학생2 : 7
22번째 추출_ 학생1 : 19
25번째 추출_ 학생2 : 2
23번째 추출_ 학생1 : 5
26번째 추출_ 학생2 : 18
24번째 추출_ 학생1 : 5
27번째 추출_ 학생2 : 14
25번째 추출_ 학생1 : 5
26번째 추출_ 학생1 : 3
27번째 추출_ 학생1 : 11
28번째 추출_ 학생2 : 6
28번째 추출_ 학생1 : 2
29번째 추출_ 학생2 : 1
29번째 추출_ 학생1 : 8
30번째 추출_ 학생2 : 18
30번째 추출_ 학생1 : 3
총합 : 260
총합 : 310
***** 학생 1 총합 : 260*****
***** 학생 1 총합 : 310*****
학생 2의 합이 더 큼니다.
```