

# Homework-4

## 프로그램 사용 매뉴얼

2019741023 로봇학부 이신

# 특정기록 내림차순 출력 및 저장

```
AVG, G, PA, AB, R, H, 2B, 3B, HR, TB, RBI, SAC, SF
위의 목록중 원하는 데이터를 입력하시오 :
: []
```

위의 원하는 항목을 입력하면 30명의 선수의 기록을 내림차순으로 출력한다.

오른쪽의 결과는 AVG를 입력했을 경우의 출력 결과이다.

-> 이는 player\_stat.csv라는 파일에 저장이 된다

```
AVG, G, PA, AB, R, H, 2B, 3B, HR, TB, RBI, SAC, SF
위의 목록중 원하는 데이터를 입력하시오 :
```

```
: AVG
선수명 팀명 AVG
손아섭 NC 0.344
홍창기 LG 0.342
김혜성 키움 0.335
에레디아 SSG 0.327
구자욱 삼성 0.326
양의지 두산 0.318
박민우 NC 0.317
김선빈 KIA 0.316
박건우 NC 0.314
오스틴 LG 0.311
문보경 LG 0.304
박찬호 KIA 0.302
전준우 롯데 0.300
최형우 KIA 0.299
노시환 한화 0.298
김민혁 KT 0.297
최정 SSG 0.296
윤동희 롯데 0.296
안치홍 롯데 0.294
김현수 LG 0.294
문성주 LG 0.293
김현준 삼성 0.293
알포드 KT 0.288
마틴 NC 0.287
강민호 삼성 0.287
박해민 LG 0.286
정수빈 두산 0.283
소크라테스 KIA 0.281
장성우 KT 0.279
피렐라 삼성 0.279
```

# 팀별로 출력 및 저장

KIA															
	선수명	팀명	AVG	G	PA	AB	R	H	2B	3B	HR	TB	RBI	SAC	SF
0	김선빈	KIA	0.316	98	383	342	31	108	14	0	0	122	41	6	2
1	박찬호	KIA	0.302	119	465	414	64	125	18	3	3	158	48	7	5
2	최형우	KIA	0.299	120	505	428	64	128	27	1	17	208	81	0	4
3	소크라테스	KIA	0.281	121	520	462	77	130	25	3	17	212	77	0	7
KT															
	선수명	팀명	AVG	G	PA	AB	R	H	2B	3B	HR	TB	RBI	SAC	SF
0	김민혁	KT	0.297	113	448	397	68	118	20	3	3	153	41	7	5
1	알포드	KT	0.288	120	493	441	78	127	29	2	14	202	62	0	2
2	장성우	KT	0.279	119	421	376	37	105	21	0	11	159	61	3	5
NC															
	선수명	팀명	AVG	G	PA	AB	R	H	2B	3B	HR	TB	RBI	SAC	SF
0	손아섭	NC	0.344	121	533	482	84	166	32	3	5	219	64	1	5
1	박민우	NC	0.317	107	446	401	64	127	19	6	1	161	37	4	2
2	박건우	NC	0.314	113	472	405	63	127	29	2	11	193	73	1	4
3	마틴	NC	0.287	98	422	366	47	105	19	2	14	170	73	0	7
SSG															
	선수명	팀명	AVG	G	PA	AB	R	H	2B	3B	HR	TB	RBI	SAC	SF
0	에레디아	SSG	0.327	105	449	407	64	133	24	0	12	193	70	1	1
1	최정	SSG	0.296	121	525	449	89	133	31	0	26	242	84	1	6
두산															
	선수명	팀명	AVG	G	PA	AB	R	H	2B	3B	HR	TB	RBI	SAC	SF
0	양의지	두산	0.318	111	446	380	46	121	21	0	14	184	57	0	3
1	정수빈	두산	0.283	120	514	441	65	125	13	9	2	162	31	12	2
롯데															
	선수명	팀명	AVG	G	PA	AB	R	H	2B	3B	HR	TB	RBI	SAC	SF
0	전준우	롯데	0.300	120	478	420	64	126	17	3	14	191	66	0	7
1	윤동희	롯데	0.296	100	390	358	41	106	16	1	2	130	39	2	5
2	안치홍	롯데	0.294	115	480	411	56	121	19	1	8	166	62	5	5
삼성															
	선수명	팀명	AVG	G	PA	AB	R	H	2B	3B	HR	TB	RBI	SAC	SF
0	구자욱	삼성	0.326	104	451	396	53	129	33	1	8	188	61	2	3
1	김현준	삼성	0.293	93	416	376	53	110	8	5	3	137	40	7	1
2	강민호	삼성	0.287	113	447	387	54	111	16	0	15	172	67	1	4
3	피렐라	삼성	0.279	123	537	498	56	139	25	1	13	205	69	0	1
키움															
	선수명	팀명	AVG	G	PA	AB	R	H	2B	3B	HR	TB	RBI	SAC	SF
0	김혜성	키움	0.335	134	609	546	102	183	28	6	7	244	55	0	5
한화															
	선수명	팀명	AVG	G	PA	AB	R	H	2B	3B	HR	TB	RBI	SAC	SF
0	노시환	한화	0.298	126	573	494	83	147	29	1	31	271	99	0	3

팀마다의 정보를 분류해 화면에 출력한다.  
각 팀의 정보는 team\_stat이라는 폴더에 팀명.csv에 각  
팀별로 저장이 된다.

# 선수명과 특정항목 출력

원하는 선수명과 특정항목을 순차적으로 입력하면 오른쪽의 예시처럼 결과가 출력이 된다.

```
선수명을 입력하시오 : 노시환  
원하는 항목을 입력하시오 : HR  
선수명 : 노시환  
HR : 31
```

# 팀별로 HR개수 합산 후 pie차트 생성

프로그램의 마지막 단계에서 오른쪽과 같이 모든 팀의 HR의 합산 결과를 파이차트로 출력한다.

