|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 과정명 | 2020 윈도우 플랫폼기반 IoT시스템 개발자 | 과목명 | IoT 클라우드 서비스 | 평가일 | 2020.05.15. |
| 훈련생 |  | 점수 |  | 평가자 | 성명건 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문 항 | **아래의 소스를 토대로 프로그램을 작성하세요**  환경: Windows 10 Professional, Visual Studio 2019 Code  개요: Python을 이용하여 아래의 문제를 프로그램으로 구현하세요.  **사전준비**  다음 표를 딕셔너리를 리스트 묶음으로 만들어 dict\_mcu로 만드세요   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 영화명 | 감독 | ~~출연~~ | 개봉일 | 시리즈 | 상영분 | 박스오피스 | | 아이언 맨 | 존 파브로 | ~~로버트 다우니 주니어, 제프 브리지스, 기네스 펠트로~~ | 2008.04.30 | 페이즈1 | 125 | 585174222 | | 인크레더블 헐크 | 루이 르테리에 | ~~에드워드 노튼, 리브 타일러~~ | 2008.06.12 | 페이즈1 | 113 | 263427551 | | 아이언 맨 2 | 존 파브로 | ~~로버트 다우니 주니어, 스칼렛 요한슨, 미키 루크, 기네스 펠트로, 돈 치들~~ | 2010.04.29 | 페이즈1 | 125 | 623933331 | | 토르: 천둥의 신 | 케네스 브래너 | ~~크리스 헴스워스, 톰 히들스턴, 안소니 홉킨스, 나탈리 포트만~~ | 2011.01.11 | 페이즈1 | 115 | 449326618 | | 퍼스트 어벤져 | 조 존스턴 | ~~크리스 에반스, 세바스찬 스탠, 휴고 위빙, 토미 리 존스~~ | 2011.07.22 | 페이즈1 | 124 | 370569774 | | 어벤져스 | 조스 웨던 | ~~로버트 다우니 주니어, 마크 러팔로, 크리스 헴스워스, 크리스 에반스, 스칼렛 요한슨, 제레미 레너~~ | 2012.04.26 | 페이즈1 | 142 | 1518812988 | | 아이언 맨 3 | 셰인 블랙 | ~~로버트 다우니 주니어, 기네스 펠트로, 돈 치들, 가이 피어스, 벤 킹즐리~~ | 2013.04.25 | 페이즈2 | 129 | 1214811252 | | 토르: 다크 월드 | 앨런 테일러 | ~~크리스 헴스워스, 나탈리 포트만, 톰 히들스턴, 안소니 홉킨스~~ | 2013.10.30 | 페이즈2 | 112 | 644602516 | | 캡틴 아메리카: 윈터 솔져 | 크리스토퍼 마커스 | ~~크리스 에반스, 스칼렛 요한슨, 세바스찬 스탠, 사무엘 L 잭슨~~ | 2014.03.26 | 페이즈2 | 136 | 714264267 | | 가디언즈 오브 갤럭시 | 제임스 건 | ~~크리스 프랫, 조 샐다나, 데이브 바티스타, 브래들리 쿠퍼, 빈 디젤~~ | 2014.07.31 | 페이즈2 | 122 | 773328629 | | 어벤져스: 에이지 오브 울트론 | 조스 웨던 | ~~로버트 다우니 주니어, 크리스 에반스, 크리스 헴스워스, 마크 러팔로, 스칼렛 요한슨~~ | 2014.04.23 | 페이즈2 | 142 | 1405403694 | | 앤트맨 | 페이턴 리드 | ~~폴 러드, 마이클 더글러스, 에반젤린 릴리~~ | 2015.07.17 | 페이즈2 | 117 | 519311965 |   **문제 1(50)**  위에서 만든 리스트를 반복하면서 시리즈가 페이즈2인 영화들의 제목과 개봉일을 리스트로 만들어 출력하면 아래와 같습니다. 아래와 같이 출력되도록 구현하세요.   |  | | --- | | 아이언 맨 3 ( 2013.04.25 )  토르: 다크 월드 ( 2013.10.30 )  캡틴 아메리카: 윈터 솔져 ( 2014.03.26 )  가디언즈 오브 갤럭시 ( 2014.07.31 )  어벤져스: 에이지 오브 울트론 ( 2014.04.23 )  앤트맨 ( 2015.07.17 ) |   **문제 2(50)**  박스 오피스가 $450,000,000 인 영화들을 검색하면 총 9개 영화가 나옵니다. 중복되는 영화 감독을 제거하고 만들면 아래 감독 리스트와 같습니다. 함수를 사용해서 제거할 수 있습니다. 그리고 이 9영화의 박스오피스 합계를 아래와 같이 내고, 평균 박스오피스를 구하는 프로그램을 구현하세요.   |  | | --- | | 감독 리스트 :  ['셰인 블랙', '크리스토퍼 마커스', '조스 웨던', '제임스 건', '페이턴 리드', '존 파브로', '앨런 테일러']  총 박스오피스 합계 $ 7,999,642,864  평균 박스오피스 $ 888,849,207 |   완료 후 MGSung\_test\_app.py 형태로 파일을 저장, 본인의 깃허브에 푸시할 것   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **평가항목** | **만점** | **배점** | **평가내용** | **점수** | | 1번 | 50 | 50 | 딕셔너리, 리스트 사용법 이해 |  | | 2번 | 50 | 50 | 반복문 사용, 문제해결 법 이해, 포맷 변환, 새로운 리스트 생성 등 이해 |  | | 전체 |  |  |  |  | |  | | | | | | 평가내용 |  | | | | |