2023 학년도 1학기 출석과제물

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **교과목명** | : | 파이썬프로그래밍기초 |
|  | **학번** | : | 202234-366307 |
|  | **성명** | : | 최문성 |
|  | **연락처** | : | 010-8010-6050 |

1. 인터프리터와 컴파일러의 공통점 및 차이점 서술 (1000자 공백 포함) – 30점

호

1. 10개의 숫자를 입력 받아 홀수의 개수와 짝수의 개수를 출력하기 위한 알고리즘을 자유롭게 서술 - 20점
2. 사용자로부터 10개의 숫자를 입력 받는다.
3. 입력 받은 순서를 차례대로 리스트에 저장한다.
4. 리스트의 원소를 하나씩 순회하면서 원소를 2로 나눈 나머지가 0이면 짝수로 분류하고, 원소를 2로 나눈 나머지가 1이면 홀수로 분류한다.

짝수의 개수와 홀수의 개수를 카운트하는 변수를 하나 만들어서 원소가 분류될 때 마다 1씩 더한다.

1. 순회가 끝나면 짝수의 개수와 홀수의 개수가 저장된 변수를 출력한다.
2. 작성한 알고리즘을 기반으로 python 코드를 작성 – 30점

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated with medium confidence

1. ChatGPT로 문2의 알고리즘과 코드를 작성해 달라고 요청 후 자신의 알고리즘과 코드와 비교 분석 - 20점