

실험을 통해 두 입자 A, B의 에너지 스펙트럼을 측정한

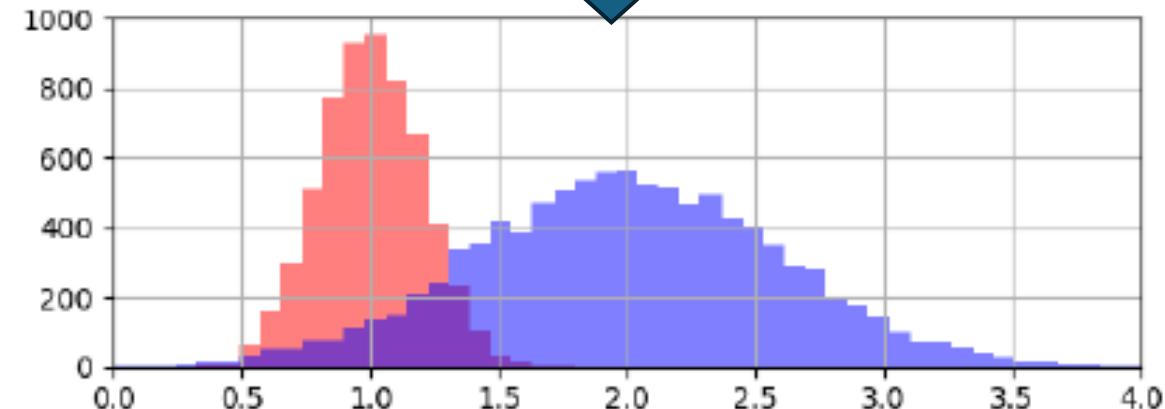
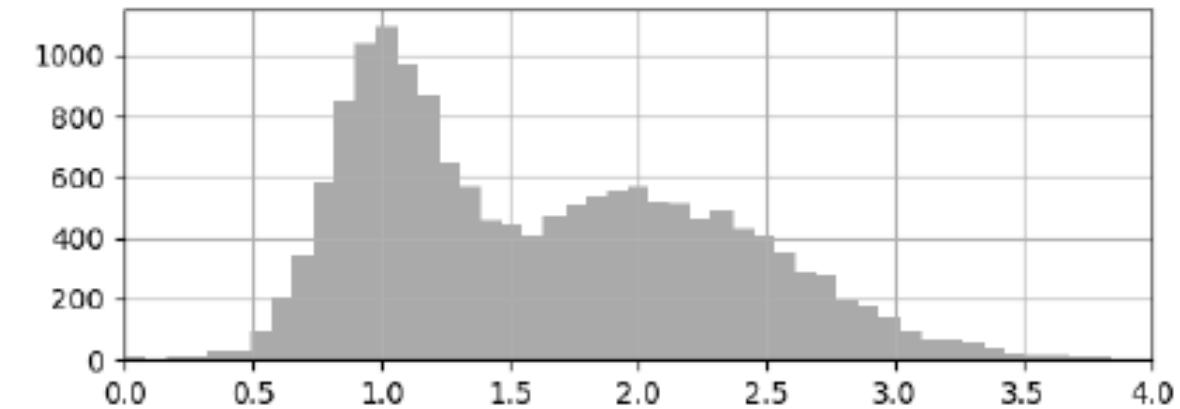
결과가 오른쪽과 같다.

(hist2.csv파일에서 1열(x축)은 에너지, 2열(y축)은 측정된 빈도수 (count))

측정값을 가우시안으로 피팅하여 그래프로 나타내고 이를 통해 두 입자의 생성비를 구하는 파이썬 코드를 완성하라.

과제 제출방법:

파이썬 코드를 본인의 Github 계정에 업로드 한 후
Gitbuub 링크를 assignment에 제출하면 됨



데이터 파일 위치:

https://github.com/nicesw77/com_phys2024/blob/main/hist2.csv

접근 방법

1. 두 입자 A, B의 에너지 스펙트럼 분석 결과 값에서 각 입자별로 스펙트럼을 분해해서 두개의 가우시안 함수로 피팅한다.
2. 피팅한 그래프를 통해 그 값을 적분하면 전체 빈도수가 나오게 되므로 두 그래프의 적분값을 비교하면 된다.

