Hypothesis Testing Problem Statement:

- 1. Anda adalah seorang Manager yang baru bekerja di Supermarket X. Berdasarkan data history di tahun 2020, ratarata usia pembeli di Supermarket Anda berusia 20 tahun ke atas. Anda ingin melakukan study di bulan-bulan ini setelah Anda bergabung, berapa banyak proporsi pembeli yang berusia 20 tahun ke atas. Untuk itu, Anda mengambil random sample 500 pengunjung yang melakukan pembelian di Supermarket Anda. Tuliskan Null Hypothesis dan Alternative Hypothesis dari studi yang Anda lakukan.
- 2. Terhadap 500 orang tersebut, Anda ingin melakukan uji 1 sample-test untuk memverifikasi hipotesis yang telah Anda tulis di jawaban No. 1. Berikut adalah distribusi usia dari 500 random sample tersebut. (Buka file age_distribution.txt)
 - a. Uji Hypothesistesting apakah yang akan Anda lakukan? Ambil asumsi normality dalam hal ini.
 - b. Berapakah besaran test statistic dari uji hipotesis pada poin a)
 - c. Berapakah besaran p-value-nya?
 - d. Bagaimana kesimpulan dari hypothesis testing poin a) dan b) Apakah Anda akan me- reject atau accept Null Hypothesis-nya?

Submit dalam bentuk google colab / jupyter notebook script dan atau markdown serta perlihatkan hasil yang kalian dapatkan beserta dengan syntax untuk mendapatkannya