Praca domowa #1 z SAD (laboratorium)

Zadanie 1:

Otrzymują Państwo zbiór danych opisący laptopy dostępne w sprzedaży pewnego sklepu internetowego. Zbiór laptops.csv zawiera następujące zmienne:

- inches rozmiar przekątnej w calach
- weight waga laptopa
- price euros cena laptopa w euro
- company producent laptopa (1 Acer, 2 Asus, 3 Dell, 4 HP, 5 Lenovo, 6 MSI, 7 Toshiba)
- typename typ laptopa (1 2w1, 2 gaming, 3 netbook, 4 notebook, 5 ultrabook, 6 stacja robocza)
- ram ilość RAM laptopa (1 4GB, 2 8GB, 3 16GB, 4 32GB)

Państwa zadaniem jest w oparciu o podany zbiór weryfikacja następujących hipotez:

- (a) Stosowana ilość RAM w laptopie jest zależna od jego producenta.
- (b) Rozkład stosowanych pamięci RAM w notebookach HP i Lenovo jest taki sam
- (c) Średnia zlogarytmowana cena notebooka Dell i HP jest równa

W rozwiązaniu, dla każdej hipotezy proszę obliczyć wartość statystyki testowej, p-value oraz skontruować obszar krytyczny. Wybór testu należy uzasadnić. Tam, gdzie zasadne, sprawdzić, czy założenia testu są spełnione.