Chuẩn bị trước buổi học

1. [**Phép toán thao tác trên bit**](http://arduino.vn/reference/bit-math-cac-phep-toan-thao-tac-tren-bit)**: not, and, or, xor**
2. [**Độ phức tạp của thuật toán**](https://codelearn.io/sharing/do-phuc-tap-cua-thuat-toan-va-lua-chon-cach-giai-thuat)
3. [**Các phép toán trong tập hợp**](https://toan123.vn/ly-thuyet/cac-phep-toan-tren-tap-hop)
4. [**Một số thống kê cơ bản**](http://rstudio-pubs-static.s3.amazonaws.com/423487_f553cf520120412d93bb25a7225e9b4c.html)**: giá trị trung bình, phương sai, percentile**
5. **Đọc về** [**optimal inventory theory**](https://ntlresearch.wordpress.com/2017/05/20/portfolio-blog-toi-uu-hoa-danh-muc-dau-tu-bang-mean-variance-markowitz-1/) **và** [**pair trading**](https://www.investopedia.com/terms/p/pairstrade.asp)
6. [**(Option) Cấu trúc dữ liệu và giải thuật**](https://viblo.asia/p/cau-truc-du-lieu-va-giai-thuat-la-gi-tt-vyDZO3AOZwj)
7. [**Các loại chart trong việc trực quan hóa**](https://viblo.asia/p/data-visualization-trong-machine-learning-phan-1-bWrZnp8w5xw)
8. [**Python basic**](https://viblo.asia/p/python-tutorial-m68Z0y0dlkG)
9. **External python library**
   1. [**Numpy**](https://viblo.asia/p/gioi-thieu-ve-numpy-mot-thu-vien-chu-yeu-phuc-vu-cho-khoa-hoc-may-tinh-cua-python-maGK7kz9Kj2)
   2. [**Matplotlib**](https://viblo.asia/p/gioi-thieu-ve-matplotlib-mot-thu-vien-rat-huu-ich-cua-python-dung-de-ve-do-thi-yMnKMN6gZ7P)
   3. [**Pandas**](https://viblo.asia/p/pandas-tutorial-aWj5378p56m)