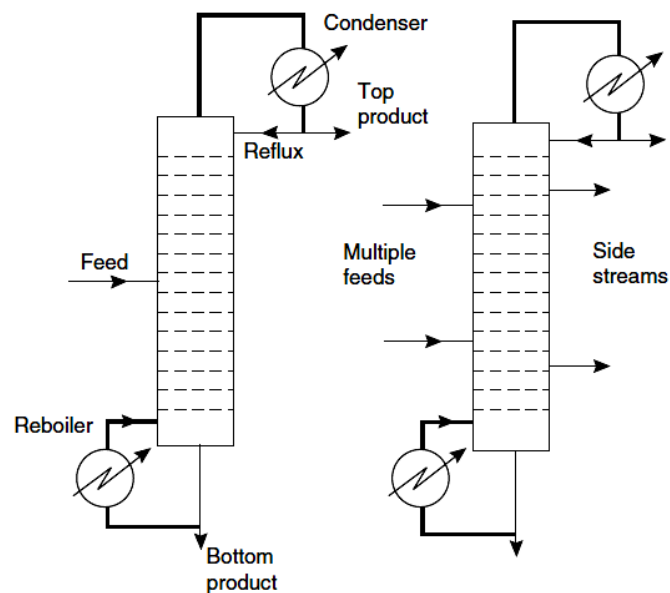


## درس ۴: طراحی برج‌های جذب، دفع و تقطیر



الف- طراحی برج های تقطیر به کمک روش short cut

ب- طراحی برج های تقطیر به کمک روش سینی به سینی

ج- شبیه سازی و طراحی برج های تقطیر جذب و دفع به کمک نرم افزار Aspen Plus

پیش نیازها:

۱. انتقال جرم و عملیات واحد

۲. آشنایی با نرم افزار Aspen Plus