مستند سوال اول

این برنامه شامل 4 کلاس هست که هرکدام از دیگری به نوبه ای ارث بری میکند

این 4 کلاس عبارتند از:

1. Users
2. Orders
3. Profit
4. Task

کلاس Users شامل 2 متد inputNumber و costList میشود:

1. inputNumber : که تعداد اعداد ورودی دریافت می کند.
2. costList : که به تعداد اعداد inputNumber عدد از کاربر میگیرد و در لیست به نام costList ذخیره می کند و return میکند.

کلاس بعدی کلاس Orders هست که از کلاس Users ارث بری می کند.

این کلاس شامل 6 متد است که در زیر بررسی میشوند:

1. indexStartCost : که index اولین سهم مناسب برای خرید را مشخص میکند و برمی گرداند.
2. indexEfficientCost : که index روز فروش سهم که بیشترین سوددهی برسیم محاسبه و برمی گرداند.
3. indexStartToEfficient : که 1و2 که بالا حساب شدند را در یک لیست برمی گرداند.
4. indexTotalOrder : که باتوجه به 1و2و3 تمامی Order هایی که در ان Trade انجام میشود را در یک لیست برمیگرداند.
5. indexSellOrders: که لیست روز های فروش سهم های خریداری شده را نگه میدارد.
6. indexBuyOrders : که لیست روز های خرید سهم ها را نگه میدارد.

کلاس بعدی کلاس Profit هست که از کلاس Orders ارث بری میکند و شامل 4متد زیر است:

1. listTotalProfit : که لیست سود دهی هر trade را در یک لیست بر میگرداند.
2. sumProfit : که مجموع متد 1 را که مجموعه تمامی سوددهی است بر میگرداند.
3. returnJson : که خروجی برنامه بصورت Json (Hash) می باشد.
4. createXmlFile : که یک فایل Xml از خروجی برنامه ایجاد می کند:
   1. فایل را از کاربر میگیرد برای ایجاد خروجی Xml .

کلاس اخر کلاس Task هست که از کلاس Profit ارث بری میکند:

این کلاس تمامی خروجی هارا نمایش میدهد با گرفتن ورودی از کاربر.

پایان