

# 作業五 - ZOO

學號:1093346

姓名:劉冠菁

# 經營策略

```
int Run(int quantity = 1) {
    for (int i = 0; i < quantity; i++)
    {
        int earnings = 0;
        cout << "The begin of the day" << endl;
        Listing();
        for (vector<Animal*>::iterator iter = house.begin(); iter != house.end(); ++iter)
        {
            earnings += (*iter)->exercise(2);
        }
        FeedFood(2);
        FeedWater(1);
        for (vector<Animal*>::iterator iter = house.begin(); iter != house.end(); ++iter)
        {
            earnings += (*iter)->exercise(1);
        }
        AskRest();
        getMoreFood(100);
        FeedFood(4);
        FeedWater(3);
    }
}
```

首先，列出動物資訊。

一個美好的早晨是一天的開始，  
剛起床先叫動物去運動兩次(類似晨間運動)，

再餵食物&水當早餐，

吃完早餐再開始運動一次，

接著就是讓動物休息，

並趁著動物休息的時間去採購食物，

到了中午放飯時間，

午餐是為4份食物及3份水



# 經營策略

```
for (vector<Animal*>::iterator iter = house.begin(); iter != house.end(); ++iter)
{
    earnings += (*iter)->exercise(2);
}
AskRest();
FeedFood(1);
FeedWater(1);
AskRest();
for (vector<Animal*>::iterator iter = house.begin(); iter != house.end(); ++iter)
{
    earnings += (*iter)->exercise(1);
}
FeedFood(4);
FeedWater(2);
for (vector<Animal*>::iterator iter = house.begin(); iter != house.end(); ++iter)
{
    earnings += (*iter)->exercise(2);
}
AskRest();
deposit += earnings;
getMoreFood(300);
waterCount += 200;
```

吃完午餐後，  
開始運動2次，  
再讓動物稍微午休一下，  
等動物午休完後，  
給動物們吃個點心與喝水，  
吃完讓動物休息一下後，  
繼續開始活動，  
簡單運動一次，  
接著就發放晚餐了，  
怕動物們早上活動量太大會餓肚子，  
所以晚餐會早一點放飯，  
但吃完晚餐依然還是得運動，  
所以就讓動物運動兩次，  
運動完就可以休息了。

# 經營策略

```
AskRest();  
deposit += earnings;  
getMoreFood(300);  
waterCount += 200;  
FeedFood(4);  
FeedWater(2);  
AskRest();  
AskRest();  
cout << "The end of the day" << endl;  
cout << "total money: $" << deposit << endl;  
}  
return deposit; //回傳總產量
```

在動物休息的同時，  
總結一下一整天下來所賺的錢，  
結算完之後利用這時候去採買園區的食物，  
並補充園區的水量，  
接著就讓動物們去睡覺了，  
也就代表著一天的結束，  
並印出全部的錢，  
最後再回傳全部的錢。



# 經營成效

一開始經營的資金是\$100，但是依照我的策略經營，第一天可讓資金變成\$7400，第二天變成\$24950，第三天變成\$52375，有明顯的賺進大把的錢，而且一天過完，隔天動物們的飢餓值會從零開始(因為動物們休息前有吃飽)，且能量(energy)會是100(因為動物們有足夠的休息與進食)，因此可達到永續經營。