## 憋七 LV.2

最近天气很好，太阳晒的人暖烘烘的。于是小明和他的女朋友决定在公园里边晒太阳边玩憋七（一种纸牌游戏），游戏规则如下：

人数为 4 人，使用一副扑克牌，去掉大小王，共 52 张牌。每人13 张牌。游戏中以四个花色的7为基准接牌（黑桃7最先出牌），有牌时不可故意扣牌，无牌可接时需要扣牌，最后扣牌点数最少或没有扣牌的用户获胜。

因为只有两个人，小明只拿出一种花色，且将7直接摆出，剩下A,2,3,4,5,6,8,9,10,J,Q,K共12张牌随机抽取，每人6张。由于后出的比较有优势，为了让着女朋友所以小明先出。现在问题来了，因为只有两个人，所以小明和他女朋友都知道对方手上的牌，假设小明和他的女朋友都非常的聪明，问是否存在一种出牌顺序能走出所有的牌（不扣一张牌）。

输入

第一行一个整数T（1<=T<=1000）代表数据组数

每组数据占一行，为小明手上的6张牌（所有牌均用数字表示其大小，1为A,11为J，12为Q，13为K）。

输出

是否存在一种出牌顺序，使所有的牌都能接上，

如果存在，输出Happy!

不存在，输出Unhappy!

样例输入

3

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 9

2 4 6 8 10 12

样例输出

Happy!

Unhappy!

Happy!

Hint

第三组测试数据，一种出牌顺序为（男）6->（女）5->（男）8->（女）9->（男）4->（女）3->（男）10->（女）11->（男）12->（女）13