

虚拟宠物猫

你将编写一个虚拟宠物猫 Tommy 的游戏，具体实现功能如下：

1. Tommy 的一天分成 24 个部分，每一部分称为一个“滴答”，它在第 8 个滴答（8 点）醒来，第 24 个滴答（0 点）睡觉。【提示：你需要按照所给的定时器的例程 `timer.py` 模拟做一个可以在 24 小时的时钟，每个滴答的实际时间是 5s】。
2. 你可以带它做散步（walk）、玩耍（play）、喂它吃东西（feed），带它看医生（see doctor）等活动。当这些活动结束的时候，你可以让它一个人呆一会，根据当前的时刻（几点），它将返回醒着什么都不做，或者睡觉状态。
3. 它有三个状态指数：饥饿指数、幸福指数、健康指数，各指数的值在 0 ~ 100 之间，各个指数根据 Tommy 当前的状况发生变化，具体如下：
 - 在醒着，什么事都不做的情况下，每个滴答，饥饿指数增加 2，幸福指数减少 1
 - 在睡着状态，每个滴答，饥饿指数增加 1
 - 在陪它散步状态，每个滴答，饥饿指数增加 3，健康指数加 1
 - 在陪它玩耍状态，每个滴答，饥饿指数增加 3，幸福指数增加 1
 - 在喂食状态：每个滴答，饥饿指数则减少 3
 - 如果饥饿指数在大于 80，或低于 20 即过饱，则每个滴答，健康指数将减去 2
 - 如果幸福指数低于 20，则每个滴答，健康指数将减去 1
 - 如果带它去看医生，则每个滴答，健康指数将增加 4

- 如果在睡觉状态, 你要带它去活动, 需要提醒, 如果你坚持要带它去活动, 幸福指数将减去 4。
4. 当你键入 “bye” 暂时关闭程序, 你需要将 Tommy 的状态保存到文件 (包括当前时刻, 当前所处的状态, 睡觉、散步等, 各个状态指数), 以便重新开始程序时, 可以接着上次的状态开始你的游戏。
 5. 当你键入 “status” 命令时, 需要你输入 * “和” - “字符 (共计 50 个) 模拟它的状态进度, 并给出当前状态指数的具体值。

你的程序运行, 应该有如下效果:

- 例一: 第一次运行, 所有状态随机设置, 运行结束, 将状态保存到文件中

```

我的名字叫Tommy, 一只可爱的猫咪....
你可以和我一起散步, 玩耍, 你也需要给我好吃的东西, 带我去看病, 也可以让我发呆.....
Commands:
1.walk: 散步
2.play:玩耍
3.feed:喂我
4.seedoctor: 看医生
5.letalone: 让我独自一人
6.status: 查看我的状态
7.bye:不想看到我
:

当前时间: 7点
我当前的状态: 我在睡觉.....
Happiness: Sad *****_----- Happy(044)
Hungry: Full *****_----- Hungry(078)
Health: Sick *****_----- Healthy(084)
我醒着但很无聊.....

你想:status

当前时间:10点
我当前的状态: 我醒着但很无聊.....
Happiness: Sad *****_----- Happy(041)
Hungry: Full *****_----- Hungry(084)
Health: Sick *****_----- Healthy(080)

你想:walk
我在散步.....

你想:status

当前时间:12点
我当前的状态: 我在散步.....
Happiness: Sad *****_----- Happy(040)
Hungry: Full *****_----- Hungry(089)
Health: Sick *****_----- Healthy(077)

```

你想:play
我在玩耍.....

你想:status

当前时间:15点

我当前的状态: 我在玩耍.....

Happiness:	Sad	*****-----	Happy(041)
Hungry:	Full	*****-----	Hungry(098)
Health:	Sick	*****-----	Healthy(073)

你想:fee

我不懂你在说什么

你想:feed

我在吃饭.....

你想:status

当前时间:20点

我当前的状态: 我在吃饭.....

Happiness:	Sad	*****-----	Happy(044)
Hungry:	Full	*****-----	Hungry(094)
Health:	Sick	*****-----	Healthy(063)

你想:letalone

我醒着但很无聊.....

你想:status

当前时间:22点

我当前的状态: 我醒着但很无聊.....

Happiness:	Sad	*****-----	Happy(043)
Hungry:	Full	*****-----	Hungry(093)
Health:	Sick	*****-----	Healthy(059)

你想:status

我在睡觉.....

当前时间: 0点

我当前的状态: 我在睡觉.....

Happiness:	Sad	*****-----	Happy(042)
Hungry:	Full	*****-----	Hungry(096)
Health:	Sick	*****-----	Healthy(055)

你想:status

当前时间: 5点

我当前的状态: 我在睡觉.....

Happiness:	Sad	*****-----	Happy(042)
Hungry:	Full	*****-----	Hungry(100)
Health:	Sick	*****-----	Healthy(045)

你想:status

我醒着但很无聊.....

当前时间: 8点

我当前的状态: 我醒着但很无聊.....

Happiness:	Sad	*****-----	Happy(041)
Hungry:	Full	*****-----	Hungry(100)
Health:	Sick	*****-----	Healthy(039)

你想:bye

记得来找我!Bye.....

>>>

● 例二：第二次运行，从文件中回复状态

```
你想:status
我醒着但很无聊.....

当前时间: 8点
我当前的状态: 我醒着但很无聊.....
Happiness:    Sad *****----- Happy(041)
Hungry:       Full ***** Hungry(100)
Health:       Sick *****----- Healthy(039)

你想:bye
记得来找我!Bye.....
>>>
==== RESTART: /Users. /cmdvcatpet.py ====
我的名字叫Tommy, 一只可爱的猫咪...
你可以和我一起散步, 玩耍, 你也需要给我好吃的东西, 带我去看病, 也可以让我发呆.....
Commands:
1.walk: 散步
2.play:玩耍
3.feed:喂我
4.seedoctor: 看医生
5.letalone: 让我独自一人
6.status: 查看我的状态
7.bye:不想看到我
:

当前时间: 8点
我当前的状态: 我醒着但很无聊.....
Happiness:    Sad *****----- Happy(041)
Hungry:       Full ***** Hungry(100)
Health:       Sick *****----- Healthy(039)

当前时间: 8点
我当前的状态: 我醒着但很无聊.....
Happiness:    Sad *****----- Happy(041)
Hungry:       Full ***** Hungry(100)
Health:       Sick *****----- Healthy(039)

你想:rr
我不懂你在说什么

你想:seedoctor
我在看医生.....

你想:status

当前时间:17点
我当前的状态: 我在看医生.....
Happiness:    Sad *****----- Happy(034)
Hungry:       Full ***** Hungry(100)
Health:       Sick *****----- Healthy(029)

你想:status

当前时间:13点
我当前的状态: 我在看医生.....
Happiness:    Sad *****----- Happy(034)
Hungry:       Full ***** Hungry(100)
Health:       Sick *****----- Healthy(069)
```

● 例三：如果睡着了，打扰它，Happy 指数将降低 4

```
当前时间：0点
我当前的状态： 我在睡觉.....
Happiness:    Sad *****----- Happy(026)
Hungry:       Full *****----- Hungry(100)
Health:       Sick ***----- Healthy(007)

你想:status

当前时间：2点
我当前的状态： 我在睡觉.....
Happiness:    Sad *****----- Happy(026)
Hungry:       Full *****----- Hungry(100)
Health:       Sick *------ Healthy(003)

你想:seedoctor
你确认要吵醒我吗？我在睡觉,你要是坚持吵醒我，我会不高兴的!(y表示是/其他表示不是)y
我在看医生.....

你想:status

当前时间：6点
我当前的状态： 我在看医生.....
Happiness:    Sad *****----- Happy(022)
Hungry:       Full *****----- Hungry(100)
Health:       Sick **----- Healthy(004)

你想:letalone
我在睡觉.....

你想:status
我醒着但很无聊.....

当前时间：8点
我当前的状态： 我醒着但很无聊.....
Happiness:    Sad *****----- Happy(021)
Hungry:       Full *****----- Hungry(100)
Health:       Sick **----- Healthy(004)
```