**Python Game Documentation**

The game is the python game version of the riddles section of the NSMQ. When the user opens the game, he should be prompted to select the number of players (the game allows only one player at the moment). After selecting the number of players you should be good to go.

At the beginning of the game the player is given 5 stars. Each wrong answer reduces the number of stars by 1. When the user exhausts his number of stars the game ends. If the player answers the riddle correctly on the first clue, he gets 5 points. If he answers correctly on the second clue, he gets 4 points. If he answers correctly on the third clue or any clue thereafter he gets 3 points.

* **Expectations**

-Should be able to select a riddle at random.

-Should be able to store a list of clues for each riddle.

-Should be able to systematically move from one clue to the next.

* **Constructs**

-Sequence

-Decision

-Iteration

* **Riddles**

1.Stairs

I go up and down but I’m not a helicopter

I can be climbed but I’m not a mountain

I can be a flight but I don’t have any wings

I have steps but I’m not a ladder

I help you get between floors but I’m not an elevator

What am I?

2.Traffic light

I stare at you, you stare at me.

I have three eyes, yet can't see.

Every time I blink, I give you commands.

You do as you are told, with your feet and hands.

What am I?

3.Sausage

I have seven letters and am something you eat. My only anagram

can help your pain. If you remove my first 2 letters I wear things

down. Removing my first 3 letters is an adjective and removing my

first 4 letters leaves a measure of time. What am I?

4.Heroine

There is a word in the English language in which the first two

letters signify a male, the first three letters signify a female, the

first four signify a great man, and the whole word, a great woman.

What is the word?

5.Ocean

I look flat, but I am deep,

Hidden realms I shelter.

Lives I take, but food I offer.

At times I am beautiful.

I can be calm, angry and turbulent.

I have no heart, but offer pleasure as well as death.

No man can own me, yet I encompass what all men must have.

6.Tongue

I'm a king that speaks for my country

At birth I protected by no one

As I grow my father gives me 2 soldiers to protect me

As I get matured many more are given to me

And at my full age my father gives me 32 white soldiers to guard

me and protect me

What am I?

7.Wheat

I am a food with 5 letters. If you remove the first letter I am a

form of energy. Remove two and I'm needed to live. Scramble the

last 3 and you can drink me down. What am I?

8.Clever

My first is ocean but not in sea, My second in milk but not in me.

My third is in three but not in throw, My fourth in vow but not in

crow. My fifth is in eight but not in night, My last is in wrong and

also right. My whole is praise for thoughts or men; Or women, too,

or tongue or pen.

9.Habit

I have one, you have one. If you remove the first letter, a bit

remains. If you remove the second, bit still remains. If you remove

the third, it still remains.

10.Riddle

I am never quite what I appear to be. Straight­forward I seem, but

it's only skin deep. For mystery most often lies beneath my simple

speech. Sharpen your wits, open your eyes, look beyond my

exteriors, read me backwards, forwards, upside down. Think and

answer the question...What am I?

11. Tomorrow

I never was, am always to be, No one ever saw me, nor ever will, And yet I am the confidence of all, To live and breathe on this terrestrial ball. Who am I?

12. Letters

Lots of them make up a word, And lots of words are in them. It's easy when you think about it. A while ago we stamped and mailed them.

13.Sleep

I weaken all men for hours each day. I show you strange visions while you are away. I take you by night, by day take you back. None suffer to have me, but do from my lack.

14.Book

I have no voice but I can teach you all there is to know. I have spines and hinges but I am not a door. Once I've told you all, I cannot tell you more.

15. Watermelon

I wear a green jacket on the outside, white jacket as a second layer, and a red jacket inside. I am pregnant with a lot of babies. What am I?

16. Ticket

I am one small little piece of paper, yet sometimes hold lots of value. I am all you need to get in to big events, but will cost you. I am an important part of travel. And if lost, you're not coming.

17. Star

I come without being fetched at night, hides away as soon as daylight strikes. Although I may look small, I am much mightier than what you can imagine.

18. Mushroom

I am the type of room you can not enter or leave. Raise from the ground below. I could be poisonous or a delicious treat.

19. Zoo

It's like a forest without trees, Like a jail you want to visit. Though the inmates did no wrong. You may freely walk along, They're put there so you can see them, Just as long as you don't feed them.

20.

* **Algorithm**

1)Run the program.

2)Prompt user to choose if he wants to start game or exit.

3)If user chooses to start game, go to 5

4)If user chooses to exit game, exit the program.

5)Call function to start the game. The game itself should be encapsulated in a function so that it can be called periodically.

6)After user answers the first riddle (whether correctly or incorrectly), prompt user to choose to move to the next riddle or quit game.

7)If user chooses to move to the next riddle, go to 5

8)If user chooses to quit game, display total number of points and go to 2