

```
>> FinalProjectnoncommented
Welcome to the Matlab Rocket Development Game!
Choose fuel size (1, 2 or 3) : 1
Choose fins size 1(no fins) or 2(yes fins) : 1
```

```
-----^-----
-----/+ \-----
-----/+++ \-----
-----/++@++ \-----
-----/++@@@++ \-----
-----/++@@@@++ \-----
-----/+@@++++@+ \-----
-----/+++++++@+ \-----
-----/+++++++@+ \-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|*+*****+*|-----
-----|*+++++++*|-----
-----|+++++++|-----
```

```
Would you like a nozzle(1) or fuel(2):2
Choose fuel size (1, 2 or 3) : 2
Choose fins size 1(no fins) or 2(yes fins) : 1
```

```
-----^-----
-----/+ \-----
-----/+++ \-----
-----/++@++ \-----
-----/++@@@++ \-----
-----/++@@@@++ \-----
-----/+@@++++@+ \-----
-----/+++++++@+ \-----
-----/+++++++@+ \-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|*+*****+*|-----
-----|*+++++++*|-----
-----|+++++++|-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|+++++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
```

```
Would you like a nozzle(1) or fuel(2):2
Choose fuel size (1, 2 or 3) : 3
Choose fins size 1(no fins) or 2(yes fins) : 1
```

[illegible]

```
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|*+*****+*|-----
-----|*+++++*|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
```

Would you like a nozzle(1) or fuel(2):2

Choose fuel size (1, 2 or 3) : 1

Choose fins size 1(no fins) or 2(yes fins) : 2

```
-----^-----
-----|/+\\|-----
-----|/+++\\|-----
-----|/++@++\\|-----
-----|/++@@@++\\|-----
-----|/++@@@@++\\|-----
-----|/+@@++++@@+\\|-----
-----|/+++++++@@+\\|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|*+*****+*|-----
-----|*+++++*|-----
-----|+++++|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|+++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|*+++++*|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
```

```

-----| @@@@+++++++@@@@ |-----
-----| @@@@+++++++@@@@ |-----
-----| @@@@+++++++@@@@ |-----
-----| @@@@+++++++@@@@ |-----
-----| @@@@+++++++@@@@ |-----
-----| @@@@+++++++@@@@ |-----
-----| @@@@+++++++@@@@ |-----
-----| ++++++ |-----
-----| ++++++ |-----
-----| ++++++ |-----
-----| ***** |-----
-----| ++*++*****++*++ |-----
-----| ++*++*****++*++ |-----
-----| ++*++*****++*++ |-----
-----| ++*++*****++*++ |-----
-----| ++*++*****++*++ |-----
-----| ++*++*****++*++ |-----
-----| ++*++*****++*++ |-----
-----| ++*++*****++*++ |-----
-----| *+*****+* |-----
-----| *+++++* |-----
-----| ++++++ |-----
-----| ++++++ |-----
-----| ++++++ |-----
-----| @@@@+++++++@@@@ |-----
-----| @@@@+++++++@@@@ |-----
-----| @@@@+++++++@@@@ |-----
-----| ++++++ |-----
-----| ++++++ |-----
-----| ++++++ |-----
-----| ***** |-----
-----| ++*++*****++*++ |-----
-----| /#+++++*****++*#\-----
-----| /+#+*****++*++#\-----
-----| /++*+*****++*#--+ \-----
-----| /+++*+*****++*+++ \-----
-----| /++++*+*****++*++++ \-----
Would you like a nozzle(1)
Choose fuel size (1, 2 or 3)
Choose fins size 1(no fins)
-----| ^-----
-----| /+ \-----
-----| /+++ \-----
-----| /++@+ \-----
-----| /++@@@@+ \-----
-----| /++@@@@@+ \-----
-----| /+@+++++@+ \-----
-----| /+++++ \-----
-----| @@@@+++++++@@@@ |-----
-----| @@@@+++++++@@@@ |-----
-----| @@@@+++++++@@@@ |-----
-----| ++++++ |-----
-----| ++++++ |-----
-----| ++++++ |-----
-----| ***** |-----
-----| ++*++*****++*++ |-----
-----| ++*++*****++*++ |-----
-----| ++*++*****++*++ |-----

```

```
-----*+*****+*-----
-----*+++++++*-----
-----+++++-----
-----@@@@++++@-----
-----@@@@++++@-----
-----@@@@++++@-----
-----@@@@++++@-----
-----@@@@++++@-----
-----+++++-----
-----*****-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----*+++++++*-----
-----+++++-----
-----+++++-----
-----+++++-----
-----@@@@++++@-----
-----@@@@++++@-----
-----@@@@++++@-----
-----@@@@++++@-----
-----@@@@++++@-----
-----@@@@++++@-----
-----@@@@++++@-----
-----@@@@++++@-----
-----+++++-----
-----+++++-----
-----+++++-----
-----*****-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----*+*****+*-----
-----*+++++++*-----
-----+++++-----
-----+++++-----
-----+++++-----
-----@@@@++++@-----
-----@@@@++++@-----
-----@@@@++++@-----
-----+++++-----
-----+++++-----
-----+++++-----
-----*****-----
-----++*++*++*++*++*-----
-----/##++*++*++*++*++*#-----
-----/##++*++*++*++*++*#-----
-----/++*++*++*++*++*++*#-----
-----/++*++*++*++*++*++*++*-----
-----/++*++*++*++*++*++*++*-----
```

```
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|+++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|/++*++*++*++*++|\-----
---/%%*+++++*%%\---
--/%%++++++%%\--
-/%%++++++%%\-
/%%++++++%%\
```

Would you like a nozzle(1) or fuel(2):2

Choose fuel size (1, 2 or 3) : 3

Choose fins size 1(no fins) or 2(yes fins) : 2

```
-----^-----
-----/+\-----
-----/+++|-----
-----/++@++|-----
-----/++@@@++|-----
-----/++@@@@@++|-----
-----/+@++++@+|-----
-----/+++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|*+*****+*|-----
-----|*+++++*|-----
-----|+++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|+++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|*+++++*|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|+++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|/++*++*++*++*++|\-----
---/%%*+++++*%%\---
--/%%++++++%%\--
-/%%++++++%%\-
/%%++++++%%\
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|/++*++*++*++*++|\-----
---/@@*+++++*@@\---
--/@@++++++@@\--
-/@@++++++@@\-
/@@@@+++++@@@@\
-----\%%%%%%%%%\-----
-----\%%%%%%%%%\-----
-----\%%%%%%%%%\-----
-----\%%%%%%%%%\-----
-----|#####|-----
-----/#####\-----
-----/$$$$$$$$\-----
-----/#####\-----
-----/$$#####$$\-----
-----/$$$$$$$$$$$$\-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|@@@@++++++|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|*****|-----
```

```
-----|+++++*****+++++|-----
-----|+++++*****+++++|-----
-----|+++++*****+++++|-----
-----|*+*****+*|-----
-----|*+++++++*|-----
-----|+++++++|-----
```

Would you like a nozzle(1) or fuel(2):2

Choose fuel size (1, 2 or 3) : 3

Choose fins size 1(no fins) or 2(yes fins) : 2

```
-----^-----
-----/+\\-----
-----/+++\\-----
-----/++@++\\-----
-----/++@@@++\\-----
-----/++@@@@++\\-----
-----/+@++++@@+\\-----
-----/+++++++\\-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|*****|-----
-----|+++++*****+++++|-----
-----|+++++*****+++++|-----
-----|+++++*****+++++|-----
-----|*+*****+*|-----
-----|*+++++++*|-----
-----|+++++++|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|+++++++|-----
-----|*****|-----
-----|+++++*****+++++|-----
-----|+++++*****+++++|-----
-----|+++++*****+++++|-----
-----|+++++*****+++++|-----
-----|+++++*****+++++|-----
-----|+++++*****+++++|-----
-----|*+++++++*|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|@@@@++++++@@@@|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```
-----/|*+*****+*|\-----
---/@@*+++++++*@@\---
--/@@@+++++++@@@\--
-/@@@@+++++++@@@@\-
/@@@@@+++++++@@@@@\\
-----\%%%%%%%%%\-----
-----\%%%%%%%%%\-----
-----\%%%%%%%%%\-----
-----\%%%%%%%%%\-----
-----|#####|-----
-----/#####\-----
-----/$$$$$$$$\-----
-----/#####\-----
-----/$$$#####$$\-----
-----/$$$$$$$$$$$$$$$$\-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|*+*****+*|\-----
-----|*+++++*|\-----
-----|+++++|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++@@@@|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|+++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----/|*+*****+*|\-----
---/@@*+++++++*@@\---
--/@@@+++++++@@@\--
-/@@@@+++++++@@@@\-
/@@@@@+++++++@@@@@\\
-----\%%%%%%%%%\-----
-----\%%%%%%%%%\-----
-----\%%%%%%%%%\-----
-----\%%%%%%%%%\-----
-----|#####|-----
```

```

-----/#####\-----
-----/$$$$$$$$$\-----
-----/#####\-----
-----/$$#####$$\-----
-----/$$$$$$$$$$$$$\-----
launching...
Your Weight is 53400.000000 kg and your thrust is 200000.000000 N
and your launch angle is 90.000000 degrees
Thrust is too low to reach orbit. The rocket will fall back to Earth!
>> FinalProjectnoncommented
Welcome to the Matlab Rocket Development Game!
Choose fuel size (1, 2 or 3) : 1
Choose fins size 1(no fins) or 2(yes fins) : 2
-----^-----
-----/+ \-----
-----/+++ \-----
-----/++@++ \-----
-----/++@@@++ \-----
-----/++@@@@++ \-----
-----/@@@@++++@+ \-----
-----/+++++++ \-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----/#++*++*++*++*++*# \-----
-----/+*++*++*++*++*++*# \-----
-----/++*++*++*++*++*++*#-++ \-----
-----/++*++*++*++*++*++*++* \-----
-----/++*++*++*++*++*++*++* \-----
Would you like a nozzle(1) or fuel(2):1
Choose nozzle size (1 or 2) : 1
-----^-----
-----/+ \-----
-----/+++ \-----
-----/++@++ \-----
-----/++@@@++ \-----
-----/++@@@@++ \-----
-----/@@@@++++@+ \-----
-----/+++++++ \-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|@@@@+++++++@@@@|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|+++++++|-----
-----|*****|-----
-----|++*++*++*++*++|-----
-----/#++*++*++*++*++*# \-----
-----/+*++*++*++*++*++*# \-----
-----/++*++*++*++*++*++*#-++ \-----
-----/++*++*++*++*++*++*++* \-----
-----/++*++*++*++*++*++*++* \-----
-----\%%%%%%%%%%/-----

```

```
would you like to start a new stage(0) or launch(1):1
launching...
Error using FinalProjectnoncommented (line 141)
You did not have enough fuel and your rocket never moved
```

$$\begin{array}{c} \text{-----} \wedge \text{-----} \\ \text{-----} / + \backslash \text{-----} \\ \text{-----} / + + + \backslash \text{-----} \\ \text{-----} / + + @ + + \backslash \text{-----} \\ \text{-----} / + + @ @ @ + + \backslash \text{-----} \end{array}$$

```
would you like to start a new stage(0) or launch(1):1
launching...
Your Weight is 10000.000000 kg and your thrust is 100000.000000 N
and your launch angle is 90.000000 degrees
Orbit type: Elliptic
>>
```