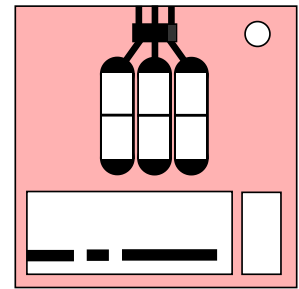


Морзематика

Морзе и математика! Дошло? ...хорошо, уже ухожу.

- Каждой букве английского алфавита ставится в соответствие число, равное её месту в алфавите ($A=1, B=2 \dots Z=26$).
- Область чисел замыкается ($Z+1=A, 26+1=1$).
- Три мигающих лампочки показывают три отдельных буквы, каждая из которых повторяется.
- Для решения модуля необходимо отправить букву азбукой Морзе, используя кнопку справа внизу.
- Переключатель сверху модуля отключает лампочки.



Отправленные сигналы интерпретируются в зависимости от промежутков между нажатиями. Удерживание кнопки на более, чем два средних промежутка считается тире, менее – точкой. При отправлении Е и Т считаются равными, так как их нельзя отличить друг от друга.

Возьмите числа, соответствующие четвёртому и пятому символам серийного номера. Это ваша начальная пара чисел.

Выполните каждый следующий шаг по очереди, постепенно изменяя вашу пару чисел:

- За каждый индикатор на бомбе с одной из полученных букв на нём прибавьте 1 к первому числу, если индикатор горит, и ко второму, если не горит.
- Если сумма ваших чисел (минус 26, если больше 26) – точный квадрат, прибавьте 4 к первому числу. Иначе отнимите 4 от второго.
- Прибавьте наибольшее из чисел, соответствующих полученным буквам, к первому числу пары.
- Если среди чисел, соответствующих полученным буквам, есть простые числа, вычтите их из первого числа пары.
- Если среди чисел, соответствующих полученным буквам, есть точные квадраты, вычтите их из второго числа пары.
- Если на бомбе есть батарейки и среди чисел, соответствующих полученным буквам, есть числа, делящиеся на количество батареек на бомбе, вычтите их из обоих чисел пары.

После выполнения всех шагов, передайте букву в зависимости от получившихся чисел:

- Если числа равны, передайте букву, соответствующую первому числу;
- Если первое число больше, передайте букву, соответствующую разности чисел;
- Если второе число больше, передайте букву, соответствующую сумме чисел.

Международная азбука Морзе

- 1. Длина точки — 1 единица.
- 2. Длина тире — 3 единицы.
- 3. Пробел между частями одной буквы — 1 единица.
- 4. Пробел между буквами — 3 единицы.
- 5. Пробел между словами — 7 единиц.

A • —
B — • • •
C — • — •
D — • •
E •
F • • — •
G — — •
H • • • •
I • •
J • — — —
K — • —
L • — • •
M — —
N — •
O — — —
P • — — •
Q — — • —
R • — •
S • • •
T —

U • • —
V • • • —
W • — —
X — • • —
Y — • — —
Z — — • •

1 • — — — —
2 • • — — —
3 • • • — —
4 • • • • —
5 • • • • •
6 — • • • •
7 — — • • •
8 — — — • •
9 — — — — •
0 — — — — —

| | |
|---|----|
| A | 1 |
| B | 2 |
| C | 3 |
| D | 4 |
| E | 5 |
| F | 6 |
| G | 7 |
| H | 8 |
| I | 9 |
| J | 10 |
| K | 11 |
| L | 12 |
| M | 13 |

| | |
|---|----|
| N | 14 |
| O | 15 |
| P | 16 |
| Q | 17 |
| R | 18 |
| S | 19 |
| T | 20 |
| U | 21 |
| V | 22 |
| W | 23 |
| X | 24 |
| Y | 25 |
| Z | 26 |