

□□□□□□□□□

□□□

□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □ □ □ □□□□□ □□□□ □□□□□□□
□□□□□□□□ □-□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□
□□□□□□

□□□□ □□□□□□□ □□□□ □ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□
□ □□□□□ □□□□□□□

□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□
□□□□□ □□□□ □ □□ □□ □

□□□□□□ □□□□□ □□□, □□□□□, □□□, □□□□□□□, □□□□□
□□□□□, □□□□□, □□□, □□□□□□□, □□□□□ □□□, □□□□□, □□□□□,
□□□□ □□□□□, □□□ □□□□□, □□□□□, □□□, □□□, □□□, □□□, □□□
□□□, □□□, □□□, □□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□

□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□
□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□

□□□, □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□
□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□
□□□□ □□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□
□□□□ □□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□

□ □□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□, □□ □□□ □□ □□□ □□□□□
□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□,
□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□

□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □
□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□
□□ □□□□ □□□□ □ □□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □

_____ 10000 000 00000, 00000 00000 00000 0 00000 00000 00
000 00000 00000 00000 000000000 000000000 0000 000 000000000
0000 000000000 0000 000 000000000 00000 000, 000000
00000 000 00000 00000 00000 00000 0000 000 000 000000000
0000000 0000 00000 00000 00000 00000 0000 000 000 0000000
0000000 000 000 00000 00000 00000 00000 0000

□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□□□□
□□□□□□

□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□, □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□

四、数据处理的三个主要步骤

数据处理的主要步骤是：数据采集、数据整理和数据加工。数据采集是指从各种信息源收集原始数据的过程；数据整理是指对采集到的数据进行分类、排序、筛选等操作，使其成为便于分析的形式；数据加工是指对整理后的数据进行计算、统计、预测等处理，以得出有价值的信息。

数据采集是数据处理的第一步，也是最重要的一步。数据采集的质量直接影响到整个数据处理的结果。

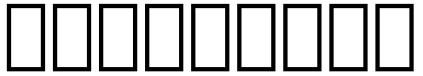
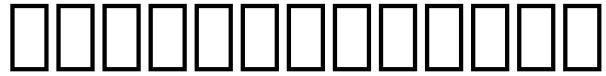
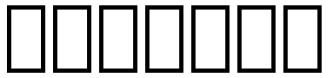
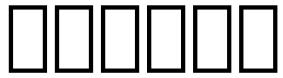
数据整理是数据处理的第二步，主要是对采集到的数据进行分类、排序、筛选等操作，使其成为便于分析的形式。数据整理的方法有手工整理和计算机自动整理两种。

数据加工是数据处理的第三步，主要是对整理后的数据进行计算、统计、预测等处理，以得出有价值的信息。数据加工的方法有手工加工和计算机自动加工两种。

数据采集的主要方法有：问卷调查法、实验法、观察法、文献法等。数据整理的主要方法有：手工整理和计算机自动整理。数据加工的主要方法有：手工加工和计算机自动加工。数据处理的三个主要步骤是相互联系、相互作用的。

数据处理的三个主要步骤是：数据采集、数据整理和数据加工。数据采集是指从各种信息源收集原始数据的过程；数据整理是指对采集到的数据进行分类、排序、筛选等操作，使其成为便于分析的形式；数据加工是指对整理后的数据进行计算、统计、预测等处理，以得出有价值的信息。

¹ 本章所指的数据处理是指对数据的采集、整理、加工等操作，不包括对数据的分析、解释等操作。



□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□

□ □□□ □□□□□□ □□□□□□, □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□

□□□□ □□□, □□□□□□□□ □□□□□□ □ □ □ □□□□□ □□□□ □□ □ □□□□□□
□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□

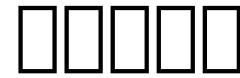
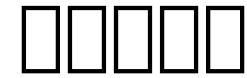
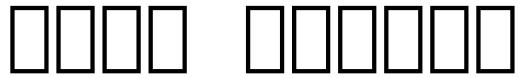
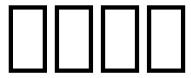
□ □□ □□□□□ □□□□□, □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□
□□ □□□□□, □□□□□□□□-□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □
□□□□□□□ □□□, □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□
□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□,
□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□, □□□□□□
□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□, □□□□□□ □□□□□□



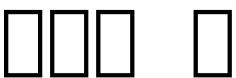
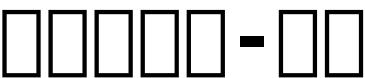
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□
□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □ □ □ □□□□□□□□ □
□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□

Онлайн-школа «Мозговой штурм» предлагает курс по изучению языка программирования Python для начинающих. В рамках курса вы получите базовые знания о языке Python, его синтаксисе и структуре данных. Вы научитесь решать задачи на Python, использовать различные библиотеки и инструменты для разработки приложений. Курс включает в себя практические задания, реальные проекты и возможность общения с преподавателями и другими участниками курса.

Изучение языка включает в себя изучение грамматики, лексики, фонетики, орфографии и т.д. Важно уметь читать и писать тексты на языке, а также уметь говорить и слушать. Для этого необходимо практиковаться в чтении, писании, говорении и слушании. Помимо этого, изучение языка включает в себя изучение культуры и истории страны, где он используется. Это поможет лучше понять язык и его значение в жизни людей.



□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□ □□ □□□-□□□□□□ □□□ □□□□
□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□□□□
□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□



□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□□

□□□□ □□□□ □□□□□□

□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□

□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□

□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□

The image consists of four horizontal rows of empty rectangular boxes. The first row contains 6 boxes. The second row contains 7 boxes. The third row contains 8 boxes, with the last box containing a comma. The fourth row contains 5 boxes.

□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□

□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□
□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□
□□□□□□□□

□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□
□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□
□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□
□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□

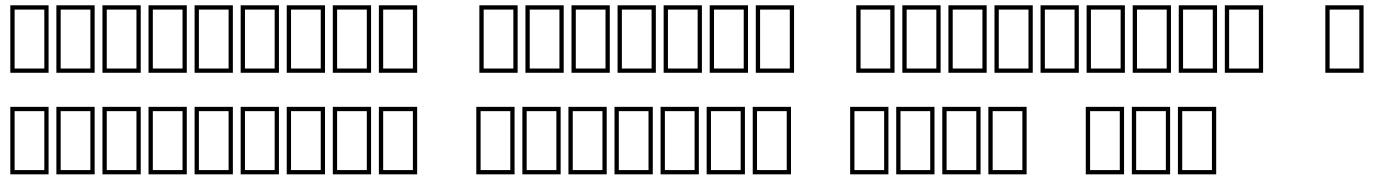
□□□□□ □□□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□ □□ □□□□
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□-□□□□□□□ □□□□
□□□□□□□

The diagram consists of four horizontal rows of empty rectangles. The top row contains 10 rectangles. The second row contains 8 rectangles. The third row contains 12 rectangles. The bottom row contains 5 rectangles.

□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □ □ □ □□□□□ □□□□□□□□
□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□□

□□□□□ □□□□□ □□□□□ □ □□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□
□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □ □□□□□ □□□□ □□□ □□□
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □,□□,□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□

□ □□ □□□□□ □□□□□, □□□□□ □□□ □□□ □□□□□, □□□□□, □□□
□□□□□□□, □□□, □□□□□, □□□, □□□□□, □□□□□, □□□□□, □□□□□,
□□□□□, □□□□□□□ □ □□□□□□ □□□□□, □□□□□, □□□, □□□□□, □□□□□,
□□□, □□□□□, □□□, □□□□ □□□, □□□, □□□□□, □□□□□, □□□□□,
□□□□□, □□□□□, □□□□□, □□□□□, □□□□□, □□□□□, □□□□□, □□□□□



□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□
□□ □□ □□□ □□ □ □□, □□□□□□ □□□ □ □ □ □ □□□□ □□□□□□
□□ □□ □□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□

□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□, □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□, □□□□□□□ □□
□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□

□□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□

□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□

□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□

□□□ □□ □□□

□□□□□, □□□□□ □□□□ □ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□

A horizontal sequence of 24 white vertical bars of varying heights, representing a digital signal or waveform.

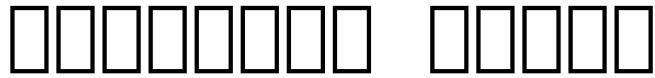
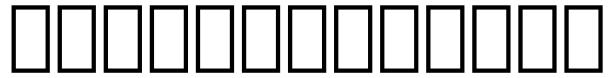
□□□□□□□□, □□□□□ □□□□□ □□□□ □ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□
□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□
□□□□□

□ □□ □□□□□ □□□□□, □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□
□□□□□ □□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□, □□□□□ □ □□□□□□□□
□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□, □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□
□□□□, □□□□□ □□□□ □□□□□

□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□
□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□

□ □□ □□□□□ □□□□□, □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□, □□
□□□□□□□□□□, □□□□ □□□□ □□□□ □□□□, □□□□ □□□□ □□□□
□□□□, □□□□□□□ □□, □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□□, □□□□□□ □□□, □□□, □□□□ □□□□

□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□, □□□□□□
□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□, □□□
□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□□□
□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□



A horizontal sequence of 15 empty rectangular boxes arranged in three groups of five. This visual representation likely corresponds to the structure of a multiplication problem involving 3 groups of 5.

□□□□ □□□□, □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ (□) □□□□□□□ □□□□□□□-
□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□
□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□
□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□-□□□ □□□ □□□ □□□
□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□
□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□-□□□ □□□ □□ □□□□□□□□
□□□

□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□-□□□□□ □□□□□
□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□
□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□

□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□
□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□ □□
□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □ □□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□

□ □□□ □□□□□□ □□□□□, □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□,
□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□

□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□

□□□□□ □□□□□ □□□ □□□, □□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□