

Topological Sorting

CSE 300

Mahir Labib Dihan
Souvik Ghosh
Sayem Shahad Souummo

2023

Table of Contents





Example on using box

Exemplo 1

Em uma versão da linguagem BASIC, o nome de uma variável é uma sequência de um ou dois caracteres alfanuméricos, em que letras maiúsculas e minúsculas não são distinguidas. Além disso, um nome de variável deve começar com uma letra e deve ser diferente das cinco sequências de dois caracteres reservadas para o uso de comandos. Quantos nomes diferentes de variáveis são possíveis nesta versão do BASIC?

Solução

Pela regra da soma, $V = V_1 + V_2$. Como as variáveis só podem começar com letras, temos que $V_1 = 26$. Pela regra do produto, há $26 \cdot 36 = 936$ sequências de tamanho 2 que comecem com uma letra e terminam com um caracter alfanumérico. Porém, não se deve usar 5 variáveis reservadas. Assim, $V_2 = 26 \cdot 36 - 5 = 931$. Logo, há $V = V_1 + V_2 = 26 + 931 = 957$ nomes diferentes para variáveis nesta versão do BASIC.



Example on using table

Table 1: Countries and their codes

Country Name	Code 2	Code 3
Afghanistan	AF	AFG
Aland Islands	AX	ALA
Albania	AL	ALB
Algeria	DZ	DZA

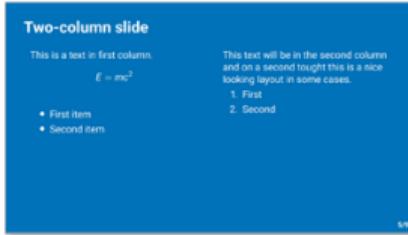
Example on using image



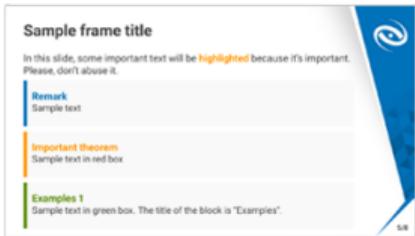
titlepage



mainpoint



blank



vertical



horizontal

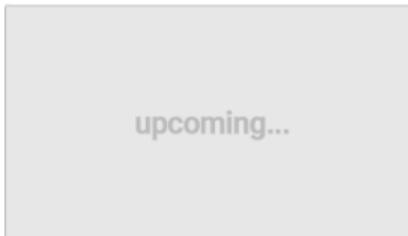


Figure 1: Template's Layouts.

Clean layout and two-column text

This is a text in first column.

$$E = mc^2$$

$$1 + 2 + \dots + k = \frac{k \cdot (k + 1)}{2}.$$

- First item
- Second item

This text will be in the second column and on a second thought this is a nice looking layout in some cases.

1. First
2. Second

Sample frame title



In this slide, some important text will be **highlighted** because it's important.
Please, don't abuse it.

Remark

Sample text

Important theorem

Sample text in alert box

Examples 1

Sample text in green box. The title of the block is "Examples".



TOPOLOGICAL SORTING

Sample frame title

This is a text in second frame. For the sake of showing an example.

- Text visible on slide 1



Sample frame title

This is a text in second frame. For the sake of showing an example.

- Text visible on slide 1
- Text visible on slide 2
 - text subitem



Sample frame title

This is a text in second frame. For the sake of showing an example.

- Text visible on slide 1
- Text visible on slide 2
 - text subitem
- Text visible on slides 3



Sample frame title

This is a text in second frame. For the sake of showing an example.

- Text visible on slide 1
- Text visible on slide 2
 - text subitem
- Text visible on slide 4



Thanks

Doubts and Suggestions

altinodantas@gmail.com or deuslirio.junior@gmail.com



Topological Sorting

CSE 300

**Mahir Labib Dihan
Souvik Ghosh
Sayem Shahad Souummo**

2023