**IVT Mráz**

**Q. A, Q. B, 1. A**

**Domácí úkol 6. 4. – 9. 4. 2020**

**Důležité:**

Úkoly prosím zasílejte na můj pracovní e-mail [mraz@gymkrom.cz](mailto:mraz@gymkrom.cz) takto:

V předmětu zprávy: Jméno, Příjmení, třída

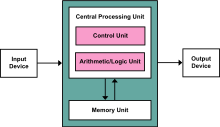
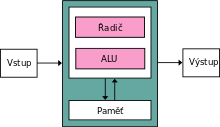
Odpovědi posílejte přímo v textu zprávy, nikoliv v samostatném dokumentu!

**Kontrola 1. poslaného úkolu, správné odpovědi:**

1. V 1. díle vystupuje Bill Gates. Je to zakladatel Microsoftu a patří mezi nejbohatší lidi na světě. Zakladatel nadace …
2. 4 základní operace počítače s informacemi: input - vstup, store - uložení, processing – zpracování, output - výstup
3. Input Device = vstup, Memory Unit = operační paměť, Central Processing Unit (CPU) = procesor, Aritmetic/Logic Unit (ALU) = aritmeticko-logická jednotka, Control Unit = řadič, Output Device = výstup

anglicky: CPU = ALU + Control Unit

česky: procesor = aritmeticko-logická jednotka + řadič

[](https://rt.gymkrom.cz/owa/redir.aspx?C=TdizhbU3NlWVIjG0RIQEAABkios9WRipdcJV7-F_4dzfvsh7ANfXCA..&URL=https%3a%2f%2fen.wikipedia.org%2fwiki%2fFile%3aVon_Neumann_Architecture.svg) [](https://rt.gymkrom.cz/owa/redir.aspx?C=AUpj9W0YvPuLiwo9RPQMtZoxCvYm06L6WlAihGQy8jPfvsh7ANfXCA..&URL=https%3a%2f%2fcommons.wikimedia.org%2fwiki%2fFile%3aVon_Neumann_Architecture_CZ.svg)

**Domácí úkoly** (prezentace na dané téma), které máme zadány již na začátku pololetí mi postupně budete posílat.

Prosím zašlete mi jako přílohu mailu:

1. A Čulíková Eliška, Forejtarová Klára

Q. A Kleiblová Hana, Kranzová Johana

Q. B Potočná Daniela, Sobotka Václav

**Úkol 1.** Sledujte další video kurzu KHAN ACADEMY

předmět: Informatika

téma: Jak fungují počítače

4. díl Logické obvody: <https://cs.khanacademy.org/computing/computer-science/how-computers-work2/v/khan-academy-and-codeorg-circuits-logic>

**Úkol 2.** (tento úkol až do 17.4.)

Vytvořte prezentaci na téma Periferní jednotky tak, aby obsahovala min. 14 snímků

Prezentace musí obsahovat každý snímek s nadpisem, min jedním obrázkem a popisem formou textového pole pro každou periferní jednotku. Ideálně, co snímek, to jedna periferní jednotka.

*Nezapomeňte:*

První snímek musí obsahovat Název prezentace, jméno a příjmení, třídu, školní rok

Na druhém snímku by měl být obsah (osnova)

Předposlední snímek obsahuje zdroje

Poslední snímek poděkování za pozornost

Prezentaci si uložte na svůj flash disk.

**Odpovězte na otázky:**

1. Ve videu se hovoří o obvodu, který má na výstupu přesně opačný signál než na vstupu. Jak se jmenuje tento obvod?

2. Ve videu se hovoří o obvodu, který zpracovává dva vstupní signály, jak se jmenuje?

3. Jaké musejí být dva vstupní signály obvodu AND, aby výstup byl 1?

4. Jednoduché obvody provádějí jednoduché logické operace. Zkus najít někde v Internetu logický obvod NAND, napiš jak se nazývá, jakou logickou operaci provádí a nějakou zajímavost o tomto obvodu.

**Odpovědi zašlete na můj mail do čtvrtku 9. 4. do 14.00 hod.**

Buďte na sebe opatrní!

Buďte zdraví!

Dalibor Mráz