ЧАСЪТ НА КОДА 2021 (TIMECRAFT) КОДОВИ РЕШЕНИЯ

Показаните решения с кодове, които следват, предоставят едно начинаещо и едно по-напреднало решение за всяко времево деление, както за **Блоков**, така и за **Python** език. Учениците обаче може да открият множество решения, които да достигат до един и същ успешен резултат.



# ЧАСЪТ НА КОДА 2021: КОДОВИ РЕШЕНИЯ (MakeCode Блокове)

Показаните по-долу решения с кодове предоставят едно начинаещо и едно по-напреднало решение за всяко времево деление. Учениците обаче може да открият множество решения, които да достигат до един и същ успешен резултат.

**Подобряване на код в Блоков език**

Ами ако искаш твоя Time Agent да изпълнява една команда отново и отново?

Въпреки че учениците могат да използват MakeCode блокове 15 пъти, или дори да копират и поставят кодовете за спестяване на време, има и по-ефикасен начин да се програмира. Използване на цикличност в кодирането ще спести на учениците много време, докато се учат на програмиране.

Изберете блок "повтаряне" от чекмеджето с цикли, наберете броя на повтарянията, които искате да изпълняват тези команди и след това поставете командите в блока за повтаряния. Потвърдете, че блоковете са в правилна последователност и включват само такива, които искате да се повтарят!

|  |  |
| --- | --- |
| **Времево деление 1: Джаз с биг бенд**  Учениците може да открият множество решения за това времево деление и все пак да достигнат до успешен резултат. | |
| Примерно решение за начинаещи | Примерно решение за по-напреднали |
|  | Решението за начинаещи е също и най-напредналото решение, въпреки че учениците може да достигнат до различни решения, които да получат същия резултат. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Времево деление 2: Пирамидите в Гиза**  Учениците може да открият множество решения за това времево деление и все пак да достигнат до успешен резултат. | |
| Примерно решение за начинаещи | Примерно решение за по-напреднали |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Времево деление 3: Лунна мисия**  Учениците може да открият множество решения за това времево деление и все пак да достигнат до успешен резултат. | |
| Примерно решение за начинаещи | Примерно решение за по-напреднали |
|  | Решението за начинаещи е също и най-напредналото решение, въпреки че учениците може да достигнат до различни решения, които да получат същия резултат. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Времево деление 4: Великата китайска стена**  Учениците може да открият множество решения за това времево деление и все пак да достигнат до успешен резултат. | |
| Примерно решение за начинаещи | Примерно решение за по-напреднали |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Времево деление 5: Мона Лиза**  Учениците може да открият множество решения за това времево деление и все пак да достигнат до успешен резултат. | |
| Примерно решение за начинаещи | Примерно решение за по-напреднали |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Времево деление 6 - Първи полети**  Учениците може да открият множество решения за това времево деление и все пак да достигнат до успешен резултат. | |
| Примерно решение за начинаещи | Примерно решение за по-напреднали |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Времево деление 7 - Първи компютърен учен**  Учениците може да открият множество решения за това времево деление и все пак да достигнат до успешен резултат. | |
| Примерно решение за начинаещи | Примерно решение за по-напреднали |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Времево деление 8: Най-добрите приятели на човека**  Учениците може да открият множество решения за това времево деление и все пак да достигнат до успешен резултат. | |
| Примерно решение за начинаещи | Примерно решение за по-напреднали |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Времево деление 9: Палеонтологичен пъзел**  Учениците може да открият множество решения за това времево деление и все пак да достигнат до успешен резултат. | |
| Примерно решение за начинаещи | Примерно решение за по-напреднали |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Времево деление 10: Елементи на откритието**  Учениците може да открият множество решения за това времево деление и все пак да достигнат до успешен резултат. | |
| Примерно решение за начинаещи | Примерно решение за по-напреднали |
|  | Решението за начинаещи е също и най-напредналото решение, въпреки че, моля отбележете, че учениците може да достигнат до различни решения, които да получат същия резултат. |

# ЧАСЪТ НА КОДА 2021: КОДОВИ РЕШЕНИЯ

**(Python код за нотбуци Azure)**

Показаните по-долу решения с кодове предоставят едно решение за начинаещи и едно за средно напреднали за всяко времево деление. Учениците обаче може да открият множество решения, които да достигат до един и същ успешен резултат.

За решението от средно ниво на трудност, молим да отбележите, че Python е МНОГО чувствителен към табулация и интервали. Всички повторени команди в циклите "for I in range" **ТРЯБВА** да имат еднакви разстояния. Използвайте една табулация вместо няколко интервала, за да сте сигурни, че ще работи.

**Джаз с биг бенд**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код за начинаещи** | **Код за средно напреднали** |
| C:\Users\birving\Documents\HourofCode2021\python_code_screenshots\jazz_beginner.png | C:\Users\birving\Documents\HourofCode2021\python_code_screenshots\jazz_intermediate.png |

**Пирамидите в Гиза**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код за начинаещи** | **Код за средно напреднали** |
|  |  |

**Лунна мисия**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код за начинаещи** | **Код за средно напреднали** |
|  |  |

**Великата китайска стена**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код за начинаещи** | **Код за средно напреднали** |
| C:\Users\birving\Documents\HourofCode2021\python_code_screenshots\china_beginner.png |  |

**Мона Лиза**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код за начинаещи** | **Код за средно напреднали** |
|  |  |

**Първи полети**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код за начинаещи** | **Код за средно напреднали** |
|  |  |

**Първи компютърен учен**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код за начинаещи** | **Код за средно напреднали** |
|  | Заради по-трудно предвидимите движения в същото времево деление, препоръчваме права последователност, както в кода за начинаещи. |

**Най-добрите приятели на човека**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код за начинаещи** | **Код за средно напреднали** |
|  |  |

**Палеонтологичен пъзел**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код за начинаещи** | **Код за средно напреднали** |
|  |  |

**Елементи на откритието**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код за начинаещи** | **Код за средно напреднали** |
|  |  |