

## 12.H – Informatika -2021.03.03. szerda 11:50

(2 óra)

### Program futtatás és elemzés

#### Önálló feladatmegoldás

Az online PASCAL szerkesztő/ fordító felületet segítségével (elérhető: [ITT](#)) oldd meg a következő feladatot! Gépeld be a az alábbi programot! A programokat és a futtatás eredményét „fényképezzétek le” (PRNTSCRN vagy telefon segítségével)!

main.pas

```
1 Program feladat1;  
2 Uses Crt;  
3 Begin  
4 Clrscr;  
5 GotoXY(3,6);  
6 TextColor(Yellow);  
7 TextBackGround(Red);  
8 Write('Udvozollek dicso lovag!');  
9 GotoXY(22,14);  
10 TextColor(Red);  
11 TextBackGround(Yellow);  
12 Write('Szep a ruhad, szep a lovad...')  
13 End.
```

Ezeket a képeket másold be egy WORD dokumentumba! (A fájlnev legyen *pascal\_sajat\_nev.doc(x)*) A sorszámok (3-13) felhasználásával írd le, hogy az egyes programsorok „mit csinálnak?” Pl.: 4- letörli a képernyőt / a képernyőtörlés parancsszava..

**Beküldés (feladatbeadás) határideje: 2021.03.03. 16:00**



## 12.H – Informatika -2021.03.02. kedd 11:50

KEDD

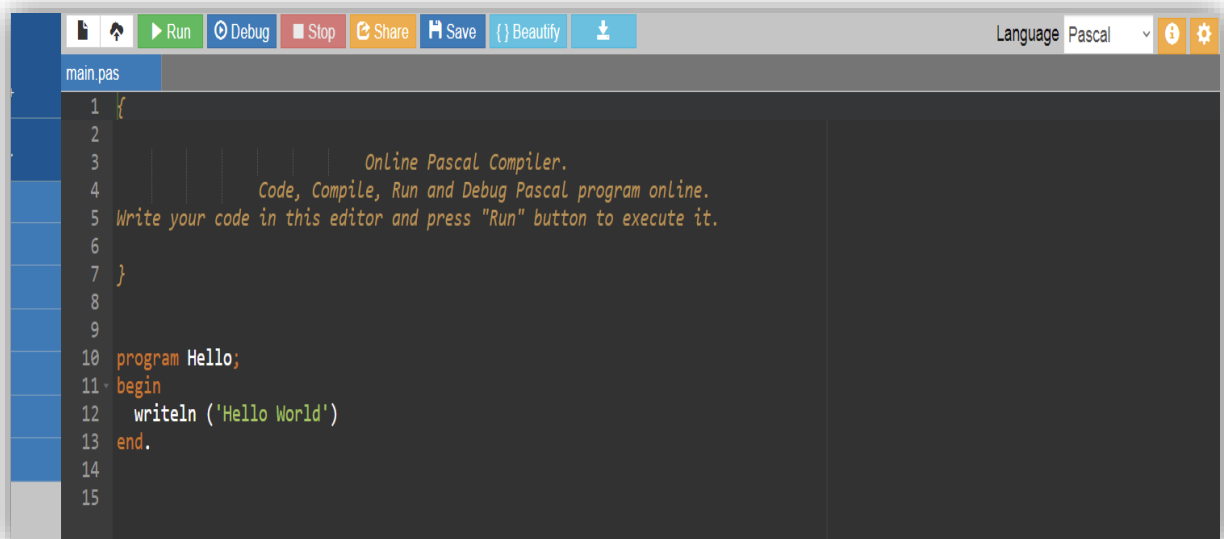
11: 50

**ONLINE konzultáció: SKYPE (<https://join.skype.com/nIEQCSFPLBoH> )**

**Konzultálás – PASCAL ALAPOK -**

Az online PASCAL szerkesztő/ fordító felületet! Elérhető: [ITT](#)

Pascal alapok: Képernyőkezelés (program felépítés, CRT unit parancsai)



The screenshot shows a web-based Pascal compiler interface. The top toolbar includes buttons for Run, Debug, Stop, Share, Save, Beautify, and a download icon. The language is set to Pascal. The code editor contains the following Pascal code:

```
1 {  
2  
3     Online Pascal Compiler.  
4     Code, Compile, Run and Debug Pascal program online.  
5     Write your code in this editor and press "Run" button to execute it.  
6  
7 }  
8  
9  
10 program Hello;  
11 begin  
12     writeln ('Hello World')  
13 end.  
14  
15
```



## 12.H – Informatika -2021.02.17. szerda 11:50

(2 óra) **A KÉPLETSZERKESZTÉS**

**Önálló tananyag feldolgozás – videó tanári magyarázattal!**

Tanári magyarázatot itt találod: <https://youtu.be/mWGoeqy8exs>

*(Nézd meg a videót és ezután készítsd el a feladatot!)*

Feladat meghatározás:

- 1.) **Töltsd le** a nyers feladatot tartalmazó fájlt: **INNEN!**
- 2.) **Csomagold ki** a ZIP (tömörített) fájlt! **EBBE A WORD DOKUMENTUMBA DOLGOZZ!**
- 3.) **Készítsd el az öt képletet!**
- 4.) **Mentsd el *keplet\_saját\_név.doc(x)* néven!**

The image shows five handwritten mathematical formulas on a lined background:

- $$u = \frac{a_0}{r}$$
- $$u = \frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2} + \frac{1}{r_3} + \frac{1}{r_4}$$
- $$u = \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$
- $$u = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
- $$u = f(x) = a + \sum_{k=1}^n (a_k \cos \frac{2\pi k x}{L} + b_k \sin \frac{2\pi k x}{L})$$

Beküldendő (KRÉTÁN keresztül) a feladat (egyoldalas- WORD) megoldása.

Határidő: **2021.02.17. - 15:00**

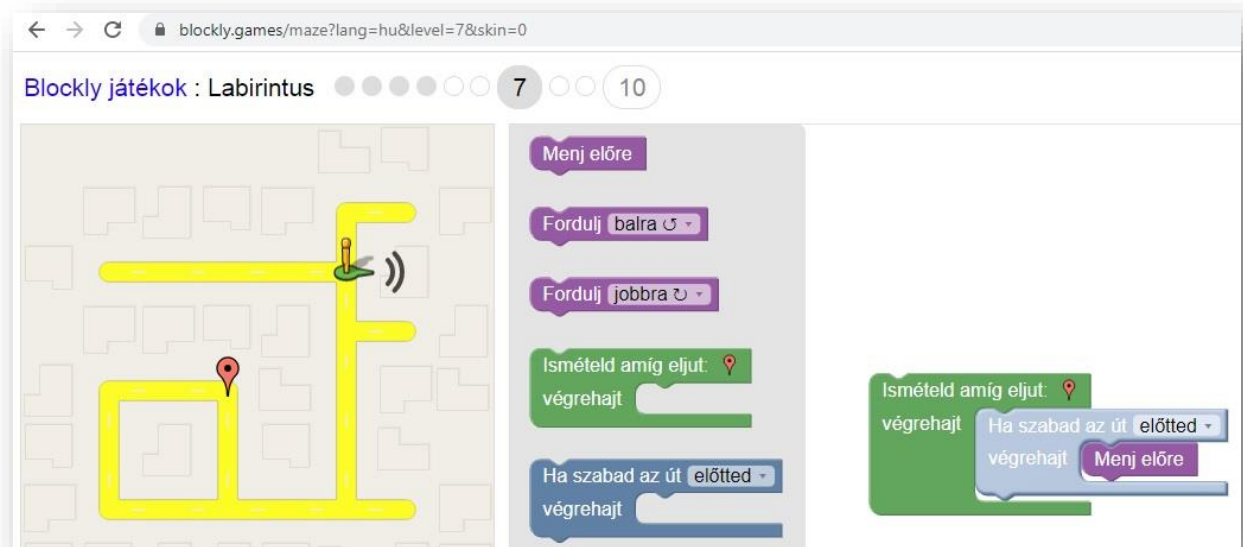


## 12.H – Informatika -2021.02.16. kedd 11:50

### Online tanóra –Feladatkiadás – BLOKK-PROGRAMOZÁS

SKYPE (<https://join.skype.com/nEQCSFPLBoH>)

**A feladat, játékos programozás!** A <https://blockly.games/maze?lang=hu&level=1&skin=0> oldalon kell eljutnotok a 10. pályáig, elkészítve az egyre nehezedő blokk-programokat. Mielőtt lefuttatnátok a jól megírt programot „fényképezzétek le a képernyőt” (Print Screen)! Ezt a képet PAINT-be másolva mentsetek el (pl.: XY\_01.jpg)! Az összegyűjtött képeket (minimum 1, maximum 10)+címkép, egy bemutatóba (PPT) rendezve (a címképen a nevetekkel) kell elküldeni nekem! **Tehát egy sikeresen végrehajtott pályaképet ppt-ben mindenkinek el kell küldeni! Szorgalmi feladat, ha valaki 7-nél több képet küld el (jutalom 5-ös)!**



Beküldendő egy (bemutató) PPT fájl a KRÉTÁN keresztül címemre!

**Határidő: 2021. 02. 22.**



## 12.H – Informatika -2021.02.03. szerda 11:50

(2 óra)

Feladatok:

**2021.02 03-án 11:50-kor**

**kell kezdened az online –feladatmegoldást!**

### 1. Információ gyűjtés, keresés az INTERNETEN

Feladatokhoz (10 db) megoldását kell keresned a világhálón!


A WEBKERESŐ feladatsort letöltheted: [INNEN](#)



### 2. Jegyzeteld a válaszaidat a füzetedbe / lapra!



### 3. A 2. órában „megnyíló” REDMENTA felületen rögzítsd a válaszaidat!

 WEBKERESŐ - 12H

---

A feladatlap kitölthető:	1 alkalommal
A feladatlap legkorábban elkezdhető:	február 03. 12:45
A feladatlap legkésőbb elkezdhető:	február 03. 13:00
A feladatlap megoldására ennyi időd lesz:	30 perc

A válaszadás online felületének eléréséhez kattints [IDE!](#)

(tovább: az előző feladatra!)



## 12.H – Informatika -2021.02.02. 11:50

(2 óra)

**Első óra online konzultáció: SKYPE** (<https://join.skype.com/nIEQCSFPLBoH> )

**Konzultálás – Bevezetés -**

1.) Próbáld ki az online PASCAL szerkesztő/ fordító felületet! Elérheted: [ITT](#)

The screenshot shows the Online Pascal Compiler web interface. At the top, there are buttons for 'új program' (new program) and 'megnyitás' (open). Below that is a toolbar with 'Run', 'Debug', 'Stop', 'Share', 'Save', 'Beautify', and a download icon. The 'Language' dropdown is set to 'Pascal'. The main editor area shows a Pascal program with the following code:

```
1 - {
2
3   Online Pascal Compiler.
4   Code, Compile, Run and Debug Pascal program online.
5   Write your code in this editor and press "Run" button to execute it.
6
7 }
8
9
10 program Hello;
11 begin
12     writeln ('Hello World')
13 end.
```

Annotations with red boxes and arrows point to various elements: 'új program' and 'megnyitás' buttons; 'szekesztett programok' (edited programs) and 'program futtatás' (program execution) buttons; the 'Language' dropdown menu; the code editor area; and the output window at the bottom.

The output window shows the following text:

```
input
Warning: Only one source file supported, changing source file to compile from "main.pas" into "mt.pas"
Free Pascal Compiler version 2.6.2-8 [2014/01/22] for x86_64
Copyright (c) 1993-2012 by Florian Klaempfl and others
Target OS: Linux for x86-64
30000 drb. elem rendezese:

SimpleSort: 1294 szazadmasodperc
MinSort: 360 szazadmasodperc
BubbleSort: 1360 szazadmasodperc
InsertSort: 329 szazadmasodperc
QuickSort: 1 szazadmasodperc
```

2. Gépelj be (másolj be) példaprogramokat és futtasd le őket!

Példaprogramok leírással:

[Az IF feltételvizsgálat;](#)

[FOR ciklus;](#)

[A WHILE.DO ciklus;](#)

[A REPEAT..UNTIL ciklus](#)

Dolgozd fel a leírások alapján a különböző programozási lehetőségeket! Próbáld ki mind a négy fajtából legalább egyet! A futtatás végeredményét fényképezd le (PrintScreen)! A képeket mentsd el egy tömörített állományban, később szükség lehet rá!

Határidő: 2021. február 16.