

DIGI106 Titkos üzenet 2.

Tamás és Timót kitalált egy módszert az üzeneteik titkosítására, hogy azokat rajtuk kívül senki más ne tudja könnyen elolvasni. A titkos kódjukban a magánhangzók (A, E, I, O, U) és az írásjelek változatlanok maradnak.

A mássalhangzókat a minta szerinti ábécében soron következő második mássalhangzó váltja fel. Például C-ből F lesz. Az ábécé ciklikusan előlről kezdődik, így például Z-ből C lesz.

A B C D E F
G H I J K L
M N O P Q R
S T U V W
X Y Z

Timót a következő titkosított üzenetet küldte Tamásnak:

DUNI EPQE MINEQGMOT

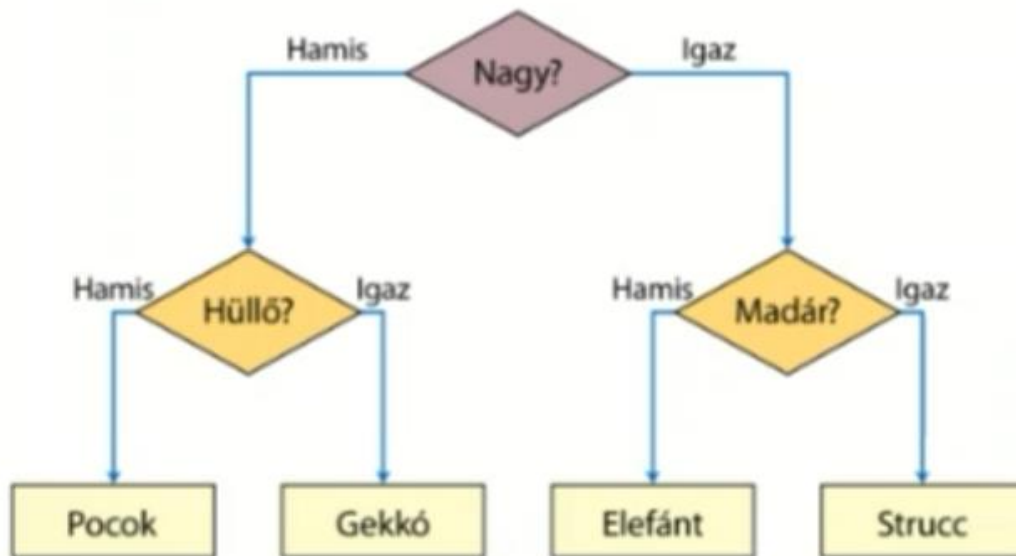
Mi volt Timót eredeti üzenete?

- A TOMI GYERE KILENCRE
- B GYERE ESTE KILENCRE
- C REGGEL GYERE BICIKLIVEL
- D BULI ESTE KILENCKOR

A helyes válasz betűjele:

DIGI111 Barkochba

Zsolt és Teó afrikai állatok témakörben barkochbázik. Játékukat az alábbi ábra szemlélteti.



Melyik állatra gondolhattak a gyerekek a játék során feltett kérdésekre adható válaszok alapján?

1. Pocok
2. Gekkó
3. Elefánt
4. Strucc

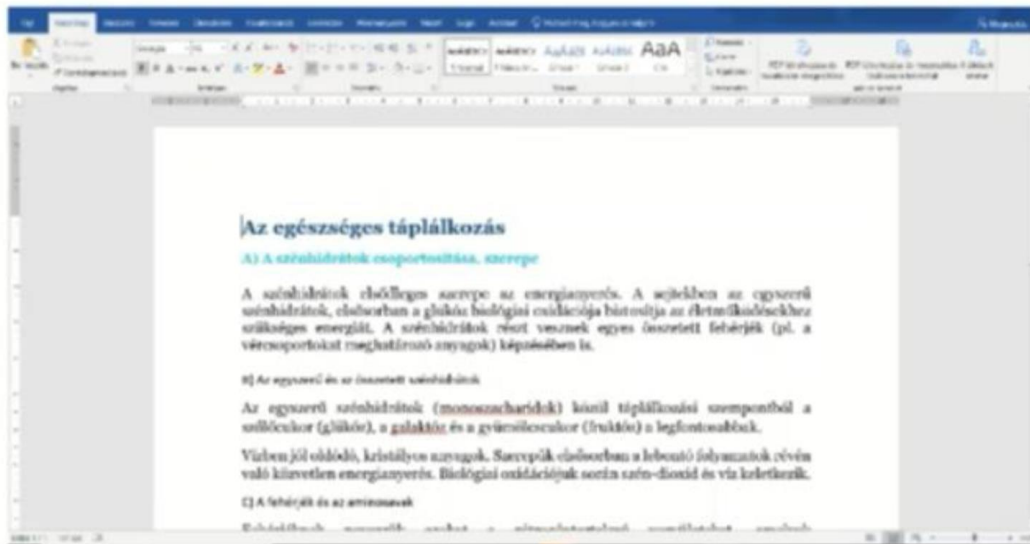
- A Nem nagy és hüllő.
B Nagy és nem madár.
C Nagy és madár.
D Nem nagy és nem hüllő.

Párosítsd a feltételeknek megfelelően a kimeneteket az ábra alapján!

1.
2.
3.
4.

DIGI116 Egészséges táplálkozás

Tomi fogalmazást ír az egészséges táplálkozásról egy szövegszerkesztő programban. A bekezdésének címeit **ugyanolyan formátumban** szeretné megjelenítenie.



Hogyan tudja Tomi ugyanazt a formázást alkalmazni a „B. Az egyszerű és az összetett szénhidrátok” alcímre, mint amit az „A. A szénhidrátok csoportosítása, szerepe” alcímre alkalmazott?

- A A mindent mutat funkció használatával.
- B A formátummásoló használatával.
- C A saját bővítmények funkció használatával.
- D A háttér formázása funkció használatával.

A helyes válasz betűjele:

DIGI121 Reklám

Egy diák a kedvenc együttese nevében reklámlevelet kapott egy ismeretlen címről.



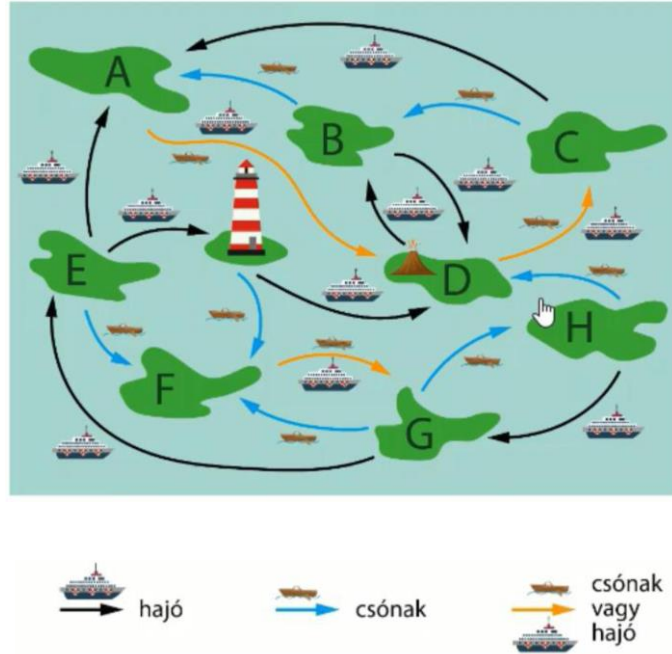
Mi a teendő?

- A Kérje meg idősebb testvérét, hogy vegyen részt ő a nyereményjátékban.
- B Tekintse meg az előzetest, majd vegyen részt a nyereményjátékban.
- C Törölje az e-mailt!
- D Kattintson a megadott linkre, és majd az előzetes megtekintése után döntse el, hogy mit tegyen!

A helyes válasz betűjele:

DIGI127 Hajózás 1.

A Tour Edge utazási iroda egy csendes-óceáni szigetecsoporthoz szervez utakat kalandvágyó turisták számára. Vannak szigetek, amelyek között vagy csak hajóval vagy csak csónakkal lehet utazni, de vannak olyanok is, amelyek hajóval és csónakkal egyaránt megközelíthetők.



Egy turistacsoport a **H** szigetről szeretne eljutni az **A** jelzésű szigetre.

Az alábbiak közül melyik útvonaltervvel **NEM** jut el a turistacsoport a célszigethez?



A



B



C



D



E

A útvonalterv

B útvonalterv

C útvonalterv

D útvonalterv

E útvonalterv

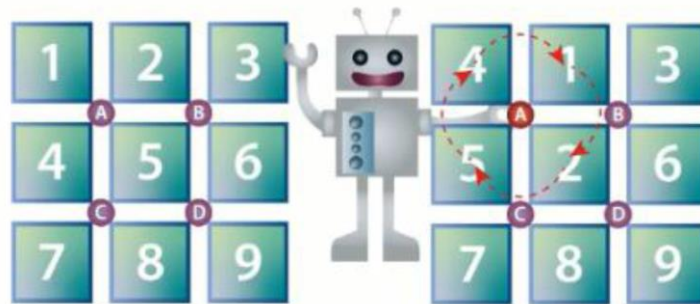
A helyes válasz bet jele:

DIGI131 Forgató .2

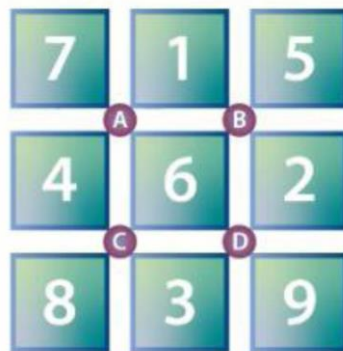
Robi egy ultramodern robot, aminek kedvenc játéka a képen látható. A játék lényege, hogy az A, B, C vagy D gombok valamelyikének lenyomásával a gomb körüli számok az óramutató járásával megegyező irányban fordulnak el egy négyzet egységnyit.

Az alábbi képen egy példa látható, hogy mi történik akkor, ha Robi megnyomja az A jelű gombot, majd a körülötte levő négy számjegy egy egységnyit elfordul:

Kiindulási állapot



Robi ismét a **kiindulási állapotban** megnyomott egymás után négy gombot, és a képen látható helyükre kerültek a számok.



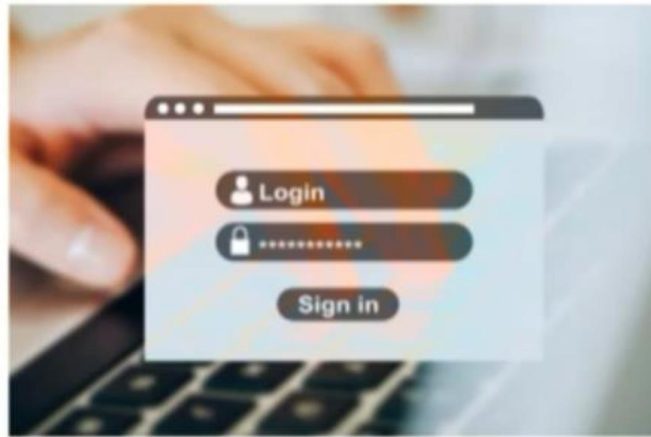
Mely gombokat és milyen sorrendben nyomta meg Robi?

- A A - B - B - C
- B B - B - C - A
- C D - D - C - A
- D B - C - A - B

A helyes válasz betűjele:

DIGI136 Jelszavak 3.

Karcsi online szíven intézni ügyeit: pizzát rendel, vonatjegyet, koncertjegyet és sportfelszerelést vásárol. A rendelésekhez és vásárlásokhoz minden oldalra regisztrál, ahol felhasználónevet és jelszót kell megadnia.



Karcsi szeretne biztonságos jelszavakat megadni az oldalakon, ahová regisztrálni fog.

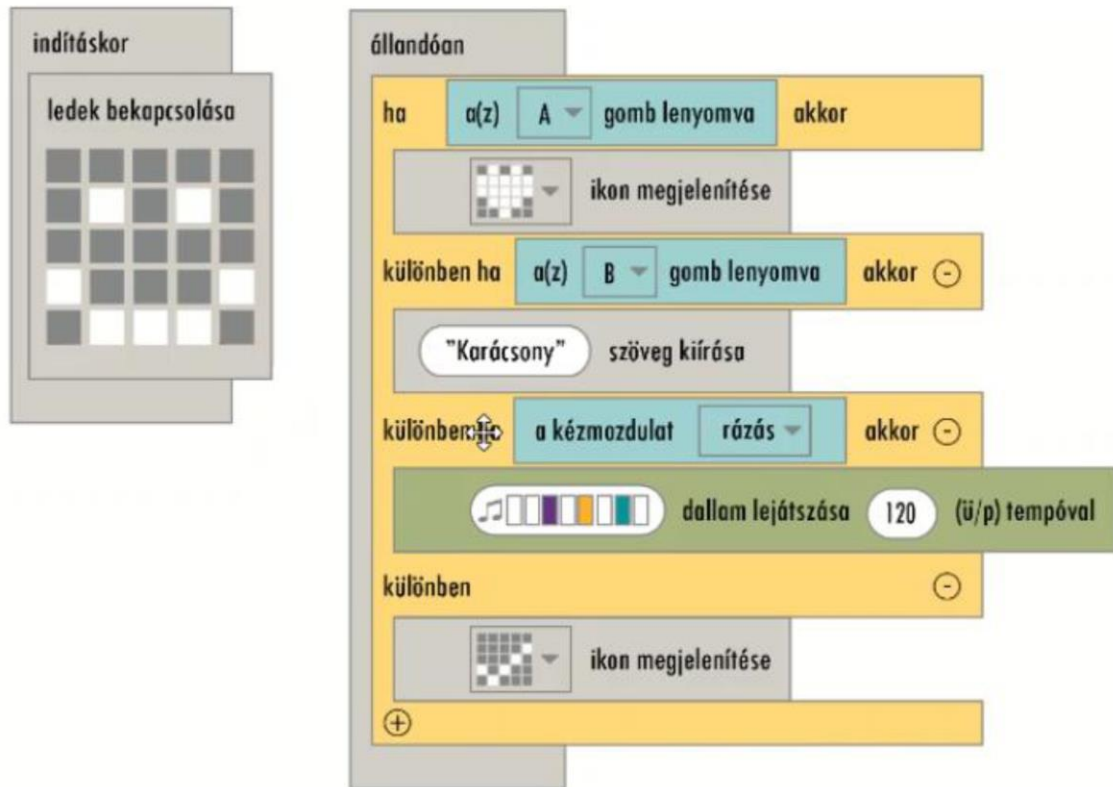
Melyik jelszó biztonságos az alábbiak közül?

- A karcsi1234
- B #R7Cs_I#22
- C Nappali2023
- D KiTs*A12
- E Kd1!

A helyes válaszok betűjelei:

DIGI141 Karácsony 2.

Aladár egy ledképeket kijelző, illetve zenét lejátszó programsort írt egy programozható, két nyomógombbal (A, B) és érzékelőkkel (szenzor) rendelkező panelre.



Mit kell tennie Aladárnak, hogy a beállított dallamot lejátszsa a programozható panelen?

- A Meg kell nyomni az A gombot.
- B Meg kell nyomni a B gombot.
- C Meg kell nyomni az A és B gombot egyszerre.
- D Meg kell rázni az eszközt.

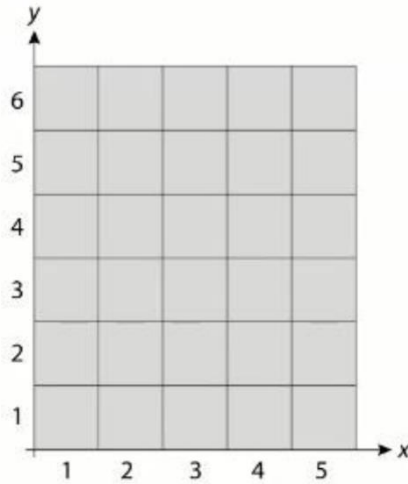
A helyes válasz betűjele:

DIGI146 Festőrobot 3.

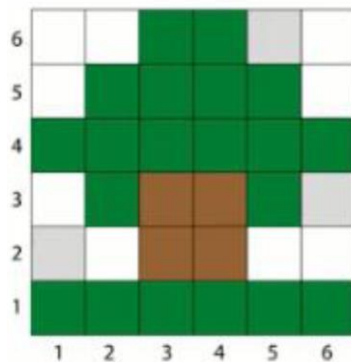
Egy robotikával foglalkozó cég olyan programozható festőrobotot készített, ami egy szürke színű vászonra adott méretű képpontokból képes bármilyen festményt megalkotni.

A robotot az x, y tengelyen megadott koordináták alapján lehet programozni.

Az alapbeállítása a szürke szín lett megadva.



A robot azonban az alábbi kép elkészítése során nem színezett be három pixelt, így azok a képpontok szürkék maradtak



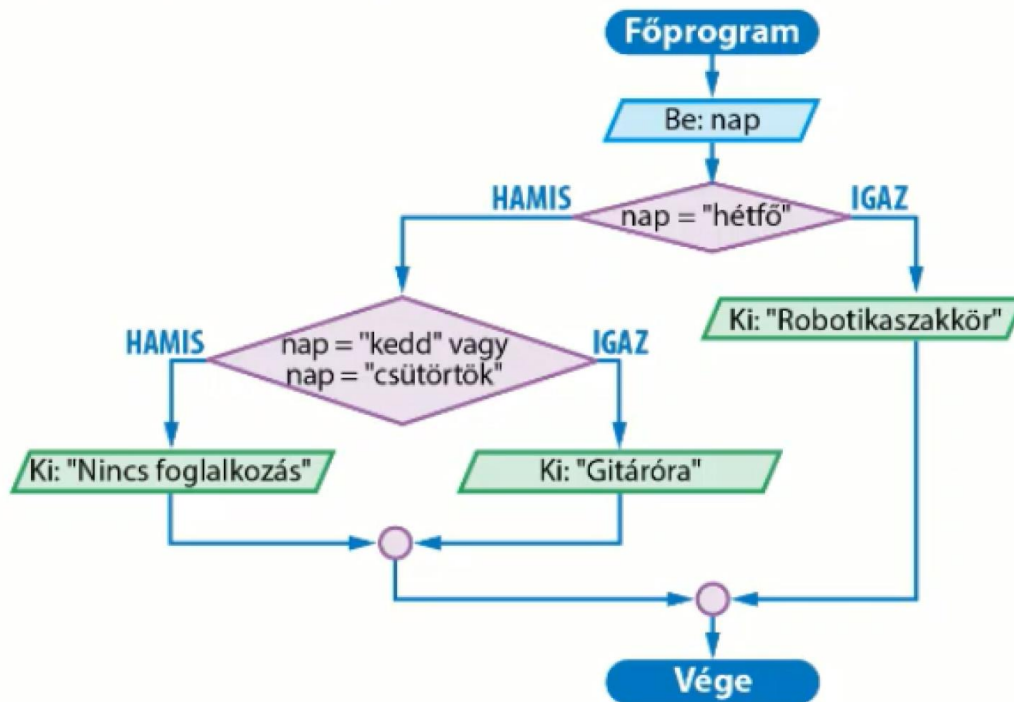
Milyen koordinátákat kell megadni, ha azt szeretnék, hogy a szürke pixelek is fehér színűek legyenek?

- A Fehér(1,2)
- B Fehér(6,3)
- C Fehér(5,6)
- D Fehér(4,6)
- E Fehér(4,1)

A helyes koordináták betűjelei:

DIGI151 Klubszoba

Az alábbi algoritmus azt mutatja be, hogy délutánonként a klubszobában milyen foglalkozás van, vagy éppen mikor üres.



Hogyan egészíthetők ki az alábbi állítások úgy, hogy igazak legyenek a folyamat-
ábra alapján?

A klubszoba a héten nap foglalt délutánonként. Hétfőnként a
klubszobában , péntekenként pedig

- A 2
- B 3
- C 4
- D robotikaszakkör van
- E gitáróra van
- F nincs foglalkozás

Megoldás (betűjel):

- 1
- 2
- 3