

Programozói alkalmassági teszt

1. Mi lesz a következő szám az alábbi sorozatban? 180, 2, 90, 3, 60, 4, 45, 5, ...

- 25
- 30
- 40
- 36
- 6

A következő folyamatábra azt a logikai folyamatot ábrázolja, amelynek során állatokat sorolunk be a következő kategóriákba: emlős, madár, hal, kétéltű és hüllő.

2. A piros B-vel jelzett feltétel a következő lehet:

- Vannak tollai?
- Tud úszni?
- Soroljuk be a halakhoz!
- Vannak pikkelyei?
- Van szőre?

3. Mit tudunk biztosan a piros C-vel jelölt pontban az állatról?

- Hüllő, vagy hal lehet
- Kétéltű
- Nem rak tojást
- Nem emlős
- Melegvérű

4. A piros E-vel jelzett utasítás a következő lehet:

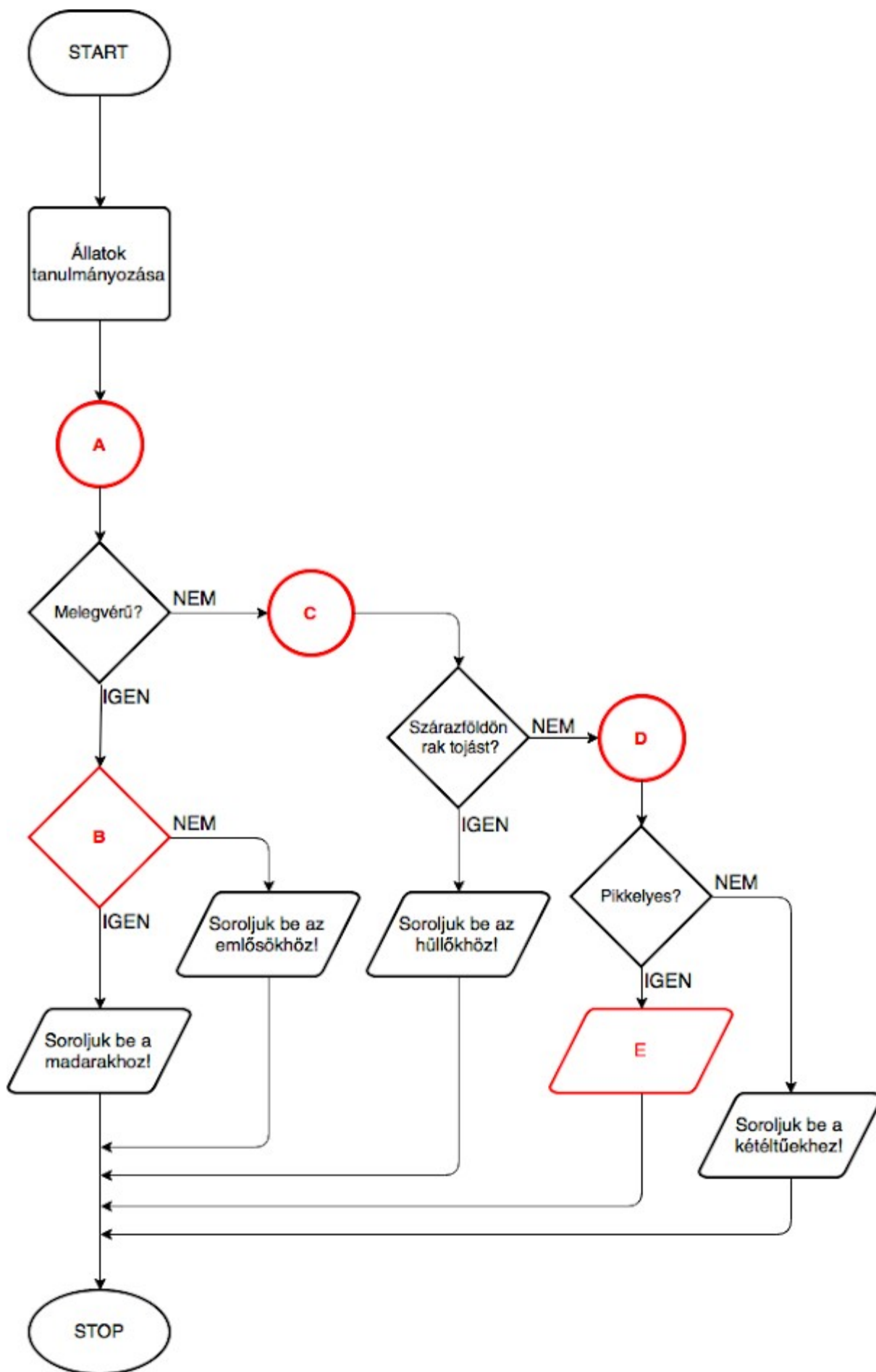
- Vedd a következő állatot!
- Madár-e?
- Számold meg az állatokat!
- Soroljuk be a halakhoz!
- Soroljuk be a kétéltűekhez!

5. Mit tudunk biztosan a piros A-vel jelölt pontban az állatról?

- Valószínűleg emlős
- Valószínűleg nem emlős
- Madár, vagy emlős
- Nem lehet madár
- Bármilyen fajta állat lehet

6. Mit tudunk biztosan a piros D-vel jelölt pontban az állatról?

- Kétéltű, vagy hal
- Lehet emlős
- Nem rak tojást
- Hüllő
- Nem hidegvérű



7. Az ábrán látható kódsorok jobb és bal oszlopa egy sor kivételével megegyezik. Melyik sorban van az eltérés?

1) f7y349hwe[nfl';SD,\M	f7y349hwe[nfl';SD,\M
2) CDBI98QEy39o;@:IIIP	CDBI98QEy39o;@:IIIP
3) \lvnrllrvopee~f.4'wr	\lvnrllrvopee~f.4'wr
4) ;sapr){3I4JM\@~mm	;sapr){3I4JM\@~mm
5) dsNvn(Pos\o;l\md;)	dsNvn(Pos\e;l\md;)
6) pUJ304'f.:gWV,[c\;IMq;l	pUJ304'f.:gWV,[c\;IMq;l

8. Egy cégnél alkalmazott jelszavak kisbetűkből, nagybetűkből és számokból állnak és 5 egyszerű szabálynak kell megfelelniük: minimum 6 karakterből és maximum 8 karakterből állhat, nem kezdődhet kisbetűvel, nem végződhet nagybetűvel, ha számmal végződik, annak páratlan számnak kell lennie. Példa: „Bzksu41”. Megfelel-e a következő jelszó a fenti kritériumoknak: Kilencest

- igen
- nem

9. A "programozás" szó morze kódját mutatja a következő ábra. Melyik jelsorozat a "PROM országa" szavak morze kódja?

programozás

.....

A

.....

B

.....

C

.....

D

.....

E

.....

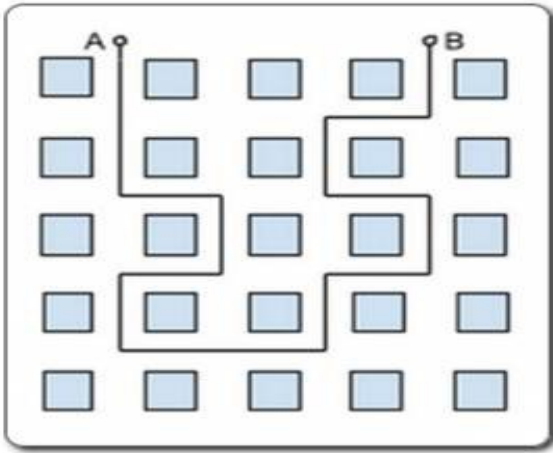
10. Melyik illik a sorba?

			A	B	C	D	

11. Fanni év végi bizonyítványának átlaga jobb lett, mint Márkóé. Annának rosszabb lett az átlaga, mint Fanninak. Az alábbiak közül melyik állítás igaz biztosan?

- Márkónak rosszabb az átlaga, mint Annának
- Annának jobb az átlaga, mint Márkónak
- Nem mondható meg biztosan, hogy Márkó és Anna közül kinek jobb az átlaga
- Márkó és Anna pont ugyanolyan eredményt értek el
- Márkónak jobb az átlaga, mint Annának

12. Az ábrán szereplő térképen a jelölt útvonalon kell eljutnunk A pontból B pontba. Út közben hány jobb kanyart kell tennünk?



- 2
- 3
- 5
- 4
- 6

13. Az intelligens csimpánzok kidolgoztak egy saját számítási rendszert, ahol a számítás egysége a banán. Egy narancs négy banánt ér, ez éppen fél mangóval azonos értékű. Hány banánt ér két mangó, és másfél narancs?

- 25
- 24
- 22
- 18
- 20
- 21

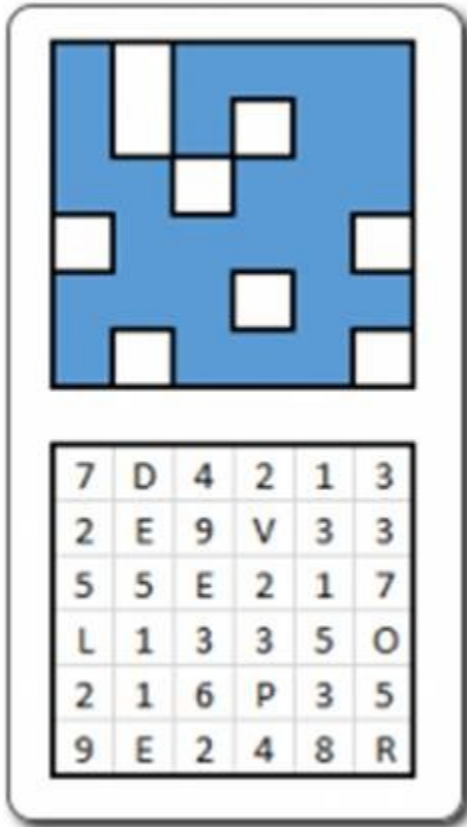
14. Ha pontosan nyugat felé nézünk és 90 fokkal balra fordulunk, melyik égtáj lesz előttünk?

- Észak
- Dél
- Kelet
- Nyugat

15. Ha minden Bloop egyben Razzie is, és minden Razzie egyben Lazzie, akkor minden Bloop-nak egyben Lazzie-nak is kell lennie?

- Igen
- Nem

16. A klasszikus titkosításoknál Cardan-rácsot használtak, amelyet az eredeti szövegre fektetve fentről lefelé és balról jobbra összeolvasható volt az elrejtett üzenet. Az alábbi ábrán a kék rácsot a szövegre helyezve a DEVELOPER szó olvasható össze.



Milyen számsort ad ki a rács, ha óramutató járásával megegyező irányba 90 fokkal elfordítva helyezzük a szövegre?

- 423321594
- 145392112
- 423321422
- 423321592
- 323242572

Milyen számsort ad ki a rács, ha óramutató járásával ellentétes irányba 90 fokkal elfordítva helyezzük a szövegre?

- 235132154
- 135322427
- 425122381
- 135487221
- 231513225

17. Melyik illik a sorba?



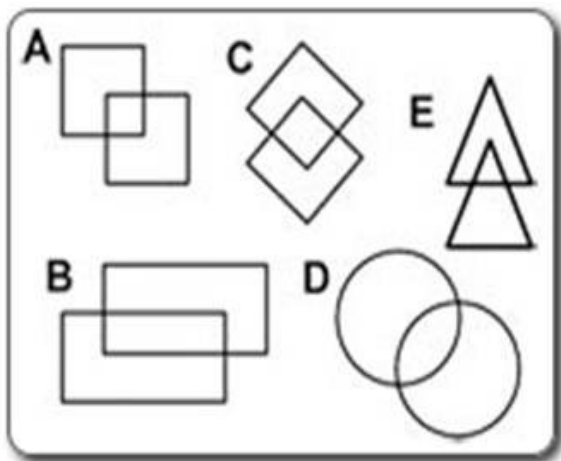
18. Ha $ADD=9$, $BAD=7$ és $CAD=8$, akkor mennyi az értéke ADA -nak?

- 5
- 6
- 3
- 8
- 7
- 9

19. Melyik szám nem illik az alábbi sorozatba? 2 – 3 – 6 – 7 – 8 – 14 – 15 – 30

- 30
- 4
- 3
- 8
- 15

20. Melyik ábra a kakukktojás?



21. A MEAT úgy viszonyul a TEAM-hez, mint a 3521 a következőhöz:

- 5312
- 1523
- 1235
- 1253
- 3251
- 2135

22. Gondoltam egy számra, hozzáadtam hetet, az eredményt megszoroztam hárommal, aztán elvettem belőle ötöt és a kapott számnak vettem a negyedét. Eredményül hetet kaptam. Melyik számra gondoltam?

- 4
- 5
- 3
- 7
- 6
- 2

23. A PEACH úgy viszonyul a HCAEP-hez, mint a 46251 a következőhöz:

- 51462
- 25641
- 12654
- 25451
- 15264

24. Ha A kisebb, mint B és $B+C=10$, akkor az alábbi állítások közül melyik igaz biztosan, ha kikötjük, hogy A , B és C egyaránt pozitív számok?

- A egyenlő C
- A nagyobb, mint C
- A kisebb, mint 10
- B kisebb, mint C
- $A+B=10$

25. Amikor a király alszik, minden, amit igaznak hisz, hamis. Más szóval, minden, amit a király alvás közben hisz, az hamis. Amit viszont ébren hisz, az mind igaz. Nos, múlt éjszaka, a király azt hitte, hogy ő is, és a királynő is alszik. Aludt ekkor a királynő, vagy sem?

- Igen
- Nem

26. Egy kertész rossz minőségű szikes talajban kénytelen káposztát művelni. 16 fej káposztával kezdi. Minden héten elpusztul a meglévő káposztáinak a fele, ezért minden héten ültet 4 újat. Hány káposztája lesz a harmadik heti ültetés után?

- 9
- 8
- 6
- 10
- 5
- 7

27. Van egy kék és egy sárga lámpánk. Mindkettő rendszeres időközönként villan fel saját ütemében. A kék háromszor villan fel percenként, a sárga ötször villan fel minden két percben. Ha egyszerre indítjuk őket, egy órás időtartamon belül hány alkalommal villannak fel pontosan egyszerre?

- 24
- sosem
- 44
- 60
- 30
- 12

28. Az ábrán látható kódsorok jobb és bal oszlopa egy sor kivételével megegyezik. Melyik sorban van az eltérés?

1) jkojaspfskasfk	jkojaspfskasfk
2) iqtgiwegasdio	iqtgiyegasdio
3) qwjedasjasnbm	qwjedasjasnbm
4) wyesdsdlxvc	wyesdsdlxvc
5) jasbhuhoqhwlk	jasbhuhoqhwlk
6) poanksdnuqwb	poanksdnuqwb

29. Bálint 13 palack vizet szeretne elhozni a boltból, de egyszerre csak hármát bír el. Hányszor kell fordulnia ahhoz, hogy mind a 13 palack vizet hazahozza?

- 4 és $\frac{1}{3}$
- 4
- 3
- 5
- 6
- 4 és fél

30. Gergőnek volt egy zacskó cukra, aminek az egyik nap megette a harmadát, a következő nap az előző napi maradék harmadát, a harmadik napon pedig megint a maradék harmadát. Aztán megszámolta a készletét és megállapította, hogy 8 cukra maradt. Mennyi volt a zacskóban, mielőtt az első nap megkezdte a nassolást?

- 24
- 32
- 27
- 18
- 25

31. Az ábrán szereplő táblázat elemeivel fogunk számolni. Adjuk össze a B2 és D4 cellák értékét! Ha az eredmény páros, vegyük a dupláját, ha páratlan, vegyük a háromszorosát és tegyük be az A5 cellába! Szorozzuk össze a C1 és az A4 cellák értékét és írjuk be a B5 cellába! Szorozzuk össze az A5 és a B5 cellák értékét és írjuk be a C5-be! Vonjuk ki a C5 értékét 200-ból, és az eredményt írjuk be a D5-be! Mennyi D5 értéke a felsoroltak közül?

	A	B	C	D
1	10	13	3	8
2	5	7	8	1
3	14	2	16	4
4	2	8	9	9
5				

- 39
- egyik sem
- 8
- 115
- 2
- 16
- 160

32. Egy számsorozat első két eleme 1 és 1. A sorozat minden ezután következő eleme az öt megelőző két elem összegével egyenlő. Milyen szám lesz a számsorozat hatodik eleme?

- 5
- 3
- 8
- 10
- 13
- 1

33. Mi a 200 negyede felének az ötöde?

- 25
- 10
- 5
- 2
- 50
- 15

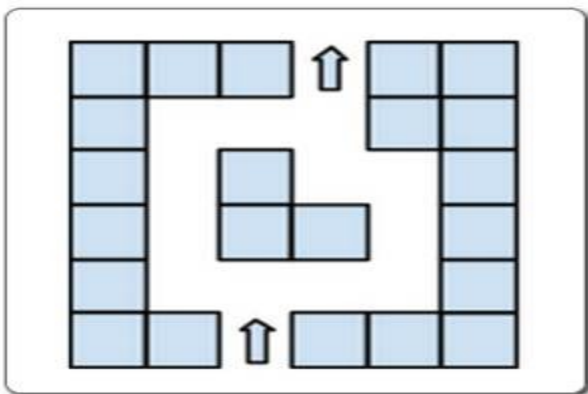
34. Az ábrán jelölt labirintuson a nyilaknak megfelelő irányban kell átjutnunk. Az átjutás lépéseit a következők szerint kódoltuk:

A – egy négyzetrácsnyit előre

B – 90 fokos fordulat balra

C – 90 fokos fordulat jobbra

Az alábbiak közül melyik kódsor írja le a labirintuson való átjutást?



- ACAABAABACAA
- ABACAAABAACA
- ABACAAACAACA
- ACAABBABACAA

35. Egy irodaház ablakait öt ipari alpinista 8 óra alatt tudja megtisztítani. Másnap egy pont ugyanakkora irodaépületre négyen voltak. Hány óra alatt végeztek ugyanakkora munkatempóban?

- 6
- 8
- 9
- 7
- 10
- 12

36. Csilla 16 éves, négyszer annyi idős, mint az öccse. Hány éves lesz Csilla, amikor pont kétszer annyi idős lesz, mint az öccse?

- 30
- 28
- 18
- 22
- 20
- 24

37. Ha ebédre 4 fő részére 9 krumplival kell számolnunk a krumplifőzelékhez, akkor hány krumplit fogunk felhasználni egy 16 fős ebéd elkészítéséhez?

- 40
- 18
- 36
- 45
- 81

38. Mi lesz a következő szám az alábbi sorozatban? 121, 212, 221, 112, 1212, ____

- 1222
- 1211
- 1221
- 2121
- 2211

39. Az ábrán szereplő 3 állat sorrendjét kell olyan módon megváltoztatnunk, hogy egy lépésben csak két egymás mellett álló állat cserélhető meg. Tehát első lépésben az elefánt a vízilóval, vagy a víziló a pandával. Hány lépésben tudjuk elérni, hogy a sorrendjük a kiindulási állapothoz képest fordított, tehát panda, víziló és elefánt legyen?



- 4
- 3
- 2
- 5

40. Minden nap délben egy hajó indul el Le Havre-ből New Yorkba az Atlanti óceánon, ez a hajózási társaság ugyanebben a pillanatban New Yorkból Le Havre-ba is indít járatot. Az útvonalat mindkét irányban pontosan hét nap alatt teszik meg a hajók. Egy induló hajó hány szembejövővel találkozhat?

- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15