

Neumann kupa '19



A Neumann 19 Kupa feladatai és megoldásai

sztárban
SZTÁR

Bevezető

Cs: Mindenkit üdvözlünk az evangélikus iskolák tehetségkutató műsorán, a Neumann versenyen.

M: Igen, most a kis sztárokat keressük, akikből majd egyszer olyan sztárok lesznek, mint az elmúlt húsz évad annyi eddigi felfedezettjéből. Ugyanis 2000. április 7-8-án zajlott az első Neumann verseny Sopronban, amelyen persze tudtommal nem vettem részt.

Cs: Szerintem sem, ugyanis nem emlékszem csecsemőkre, bár biztosan élvezted volna. Viszont le kell szögezmem, hogy nekünk és tanáraitoknak és persze születeknek már ti most sztárok vagytok.

M: Ezért is adtuk ennek a kerek, XX. évadnak a Sztárban sztár mottót. Többet erről nem szeretnék most szpoilerezni!

Cs: Induljon el hát az új évad, és nyerje meg a sztár csapat a vándorkupát, és a kicsi csapat a kicsik kupáját!

1. Zene

Cs: Mivel a 20. azért mégiscsak kerek szám, egy kicsit felvillantjuk néhány jól sikerült produkciókat.

M: Akartad mondani feladatunkat, figyelmeztetek, most a házigazdánk nem a TV2, most a Pázmány színpadán vagyunk!

Cs: Es tényleg! Viszont ha sztárban sztár, akkor jöjjön egy kis zene.

M: Pár évvel ezelőtti feladatot elevenítünk fel: hallotok most egymás után zeneszámokat. Ezek szövegéből vagy címéből egy-egy szoftverre lehet asszociálni.

Cs: Jól figyeljetelek hát a szövegekre, már ha van 😊 És a feladatlagra elsősorban azt a programot írjátok fel, amelyet a szövegből kihallotok vagy a címből. Erre jár a pontok zöme, 5-5 pont, és 1-1 pont az előadóra, vagy zeneszerzőre esetleg a címre.

M: Tehát ha valaki az előadót és a címet eltalálja, egy pontot kaphat erre. Viszont a pontozás is hasonló lesz a sztárban szaréhoz: A pontok alapján kialakul egy sorrend minden feladatnál. Ezekből aztán a sorrendre jár a forduló pontszáma, tehát az első helyezett 8 pontot kap, a második 7-et, stb.

Cs: Természetesen minden fordulóban, tehát feladatnál csak arra a feladatra állítunk be sorrendet, tehát minden fordulóban az abban szerzett részpontokból állapítjuk meg a forduló sorrendjét és a csapatok pontszámait.

M: Ennyi próza után jöjjenek a számok, ezek között nem hagyunk szünetet, a végén egyszerre beszédjük a feladatlapot!

Sztár

Cs: Martin elmondja a megoldásokat, jól figyeljete!

M: A most elmondott megoldásokban kettőhöz mindenképpen köze van egy nagyon híres embernek, akit ezeknek a programoknak az atyjának is szoktak nevezni. A most kapott lapra őt kell megneveznetek 10 pontért!

Cs: Jó akkor ezt még íjátok fel! Van rá 2 perctek!

De most már akkor olvasd a megoldásokat!

M:

	Előadó (v. szerző), cím	Program
1.	CHOPIN - NOCTURNE NO.20 IN C-SHARP MINOR	C Sharp programnyelv
2.	Abba - A man after midnight	Window, operációs rendszer Break: programok
3.	Piano Guys, David Archuletta Christmas hymn	Excelsior Excel
4.	USNK Posztolj	Instagram
5.	F.R David - Words Don't Come Easy	Word
6.	Another One Bites the Dust - Queen	Bit vagy Byte – a szoftverek alapegysége

És a sztár: Simonyi Károly

2. Ki ez a sztár?

Cs: Most egy kicsit csavarunk a dolgokon. Olyan sztárok önéletrajzát fogjátok olvasni, akik egy kivétellel az ún. Bridge generációhoz tartoznak.

M: Persze nem azért, mert a kártyázásban nagyok ők.

Cs: Igen valóban! A Prezi, a Ustream és a LogMeIn által létrehozott Bridge Budapest tehetséges fiataloknak nyújt ösztöndíjat, elviszi őket San Franciscó-i, bostoni irodáikba és megmutatja nekik, hogy valósíthatják meg álmaikat...

M: Mostanában olvastam egy öt évvel ezelőtti felmérést, mely szerint ugyan elsősorban a nagy öregek viszik Magyarország jó hírét, de Rubik Ernő, Szabó István és Kertész Imre mögött a TOP10-es listán már megjelentek a fiatalok is. A Bridge Budapest kutatása keretében olyan neves külföldi médiumok képviselői, mint a CBSNews, a Die Welt, a Gazeta és a Huffington Post szavazták meg a ma legbefolyásosabb magyarokat és sikersztorikat. Így született meg a Bridge Budapest TOP10 lista, rajta a legsikeresebb magyarokkal. Fiatalok negyedikként szerepelnek először a listán: S. Takács András és Cseke Eszter, az On the Spot nemzetközi versenyeken a világ hírtévéit megelőző párosa.

Cs: És rögtön utánuk 8-11. Árvai Péter, Máté Bence, Sebestyén Márta, Somlai-Fischer Ádám, kettő a Bridge Generáció tagja. Róluk lesz ebben a feladatban szó. Kaptok most kézhez egy kis jegyzetet, amelyben a Bridge Generáció nagyjai és egy másik nagyon híres magyar mesél magáról.

M: Mindegyik előtt található egy sorszám. A feladatokat a kézhez kapott feladatlapon beírni a nevüket! Minden név 5 pontot ér, ha teljesen helyesen írtátok le, 4-et, ha helyesírási hiba van benne, vagy a keresztnéve rossz.

Cs: És szerintem nagyon jó szívűek is vagyunk, jómagam is felindulok, amikor ts-sel írják a nevem!

M: A Csabát?

Cs: Hmmm a Babitsot, te! A feladatmegoldásra 10 perctek van!

megoldások:

M: Akkor a megoldások

Cs: Na stop: adjunk egy újabb esélyt!

M: Látom, ma nagyon segítőkészléssel keltél fel.

Cs: Tudod, az info tanárok ilyenek.

M: Akkor jó, hogy infóból tanítottál és nem matekból....

Cs: Hmm. Tehát most megláthatjátok a képüket! Kaptatok egy újabb feladatlapot, oda írtok fel a nevüket!

M: Igen, de erre már csak 2 pont jár.

Cs: Asszem te meg inkább matektanári lábbal keltél! Kérem akkor a képeket!

Cs: És akkor ezek után most már mondd meg a megoldásokat!

M:

A sztárok neve:

1.	Árvai Péter
2.	Fehér Gyula
3.	Anka Márton
4.	Simonyi Károly
5.	Somlai Fischer Szabolcs Ádám

3. Segítsünk a Tántinak!

M: A régóta visszajáró versenyzők biztosan emlékeznek versenyünk egy rejtett sztárjára, aki évekkkel ezelőtt lett szereplője a vetélkedőnek, aztán néhány év hallgatás után visszatért.

Cs: Ő IT Tánti, az örökifjú 91 éves infó-lady.

M: A számítástechnikai kifejezéseket is keni-vágja, csak szegény az idegen megfelelőjűnkkel nem boldogul, de már többször segítettünk neki a magyarázásban. Most az első levelét vettük elő.

Cs: Igen, kíváncsiak vagyunk, ti hogyan boldogultok vele! A feladatokat: egy szakszószedet készítése. A szöveget megkapjátok, a feladat: írjátok ki a megadott az angol szakszavak magyar megfelelőjét!

M: Vigyázz! Egy szóval írd le, ez általában megy, néha kettő vagy 3 szóval, ne többel!

Cs: És fontos: Csak magyar szavakat fogadunk el! A megoldásra 10 perccetek van!

Drága Tánti!

Előző levelemben írtam, hogy apa végre rászánta magát, hogy új asztali gépet vegyen. Tudod, amilyen őskövület volt már: kis tárterületű Winchester, meg képzelt, volt benne még Floppy is! Végre egy Plotterre is beruházott! Na és ennek az új gépnek a klaviatúrája, egyszerűen fantasztikus! A géphez egy ajándék printer is járt.

Amúgy a munkahelyén is történt némi korszerűsítés. Most egy csillag Topológiájú hálózatot szereltek be, egy nagy teljesítményű Routerrel. Természetesen voltak gondok a hálózat működésével. Sehogy se tudtak bejelentkezni. Aztán végülis rájöttek, hogy egy igazi szakember tudja ezt elintézni, azaz én.

Nem volt nagy szám. Eleve az Attributumok beállítását jól elejházta (tudod, nem mondunk csúnya szavakat☺) a rendszergazdájuk. persze nem kell az a puccos felület, a jó kis fapados Editorral beállítottam. Sőt egy kicsit még húztam a Processzoron is! Nem sok hiba volt amúgy, két értéket kellett True-ról False-ra változtatni és már minden ment. Az Input és Output oldal is ezután nagyszerűen működött. Viszont mennem kell, mert mindjárt előadásom lesz a Bináris, Decimális Hexadecimális rendszerekről.

Cs: Igen, kíváncsiak vagyunk, ti hogyan boldogultok vele! A feladatotok: egy szakszószedet készítése. A szöveget megkapjátok, a feladat: írjátok ki a megadott az angol szakszavak magyar megfelelőjét!

M: Vigyázz! Egy szóval írd le, ez általában megy, néha kettő vagy 3 szóval, ne többel! Minden helyes magyarítás 2 pontot ér

Angol	Magyar
6. Winchester	merevlemez
7. Floppy	hajlékonylemez
8. Plotter	rajzgép
9. Klaviatúra	billentyűzet
10. Printer	nyomtató
11. Topológia	számítógépek összekapcsolási módja
12. Router	forgalomirányító
13. Attributum	tulajdonság
14. Editor	szövegszerkesztő
15. Processzor	központi feldolgozó egység
16. True	igaz
17. False	hamis
18. Input	bemenet
19. Output	kimenet

20. Bináris rendszer	kettes számrendszer
21. Decimális	tizes
22. Hexadecimális	tizenhatos

4. Interstellar

Cs: Pá.r évvel ezelőtt időutazásra indultunk

M: Vagy téridő utazásra! A feladat szerint egy hírt fogtunk 4000-ból, amely egy akkor réginek számító szekta imáját találta meg.

Cs: A feladatokat a hiányos részek pótlása: a hiányzó részeket egy-egy sorszámmal láttuk el, ezeket a szavakat kell beírnotok a feladatlap táblázatára.

M: Minden helyes fogalom öt pontot ér.

Ó Drága Neumann, te Minden Titkok Tudója!

Bölcsessed határtalan! Ezt mutatja, hogy rátaláltál mindenkor csodás Urunkra, PC-re, prófétaágod gyümölcsként mindannyiunknál ott lehet a mása, mellyel kommunikálhatunk, munkát végezhetünk, zenét, vagy mozgó történeteket varázsolhatunk!

Ó Szent Gép!

Mily integráltak a te áramköreid! Minden részed is egyben egy-egy Isten, amely méltósággal végzi a feladatát, s köztük a te szent buszrendszered szállítja a számunkra felfoghatatlan és mégis létezőt, a Szent Információt mely bájtok és bitek – a van és nincs milliárdjaiból, alkot meg mindent nekünk.

Ó Istenségünk szíve, áldott Processzor, mely vezérelve e csodás folyamatot fáradhatatlanul és megállíthatatlanul számol Társistenével, Szent Kooprocesszorral egyetemben.

És legyenek áldottak Szent Tárolóedényeid, drága Cachek, melyben a kiküldött és bejövő üzenetek folyton folyvást megpihennek!

És mily csodálatos az emlékezeted, egyszerre állandó és el nem vesző, melyről a Szent Romolthatatlan Rom gondoskodik, és egyszerre hirtelen elillanó, s aztán újra feltölthető, ahogy azt a drága Ram teheti!

És milyen kecsesek a te csatoló elemeid, megannyi kikötő, akár Soros Port, akár Párhuzamos Port legyen, vagy Univerzális!

5. Fele sem igaz

M: Nah közben kis változás történt a konferanszié oldalon, ugyanis Csaba átállt, akarom mondani, átült.

H: Így van! Ugyanis ha Sztárban Sztár, akkor kellene mentorok, és kézenfekvő volt, hogy Csaba őket erősítse!

M: Jöjjenek hát a mentorok, akik most egyben sztárok is, ugyanis mindent tudnak a szponzorainkról, különösen az EPAM-ról és a LogMeIn-ról.

H: Vagy legalábbis most úgy fognak tenni, mert most egy-egy kérdést teszünk fel nekik ebben a témában.

M: És ők nem mindig mondanak igazat, ahogy ez a Feles sem igaz játékban lenni szokott.

H: Négy kérdésnél kétharmados többségben lesznek a hamisak, egy esetben az igazak.

M: Most mi kérünk meg egy-egy mentort, mondjon egy választ. Ti kaptatok egy lapot, amelyen oda kell T –t írnotok, amelyik válaszról azt gondoljátok, az az igaz válasz!

M:

*Az első mentort úgy jellemezném: Mindenki egyért, egy mindenkiért, Egy minden mentor felett áll, és minden mentort szolgál. Az intézmény, amely helyt ad immár harmadszor e fantasztikus versengésnek, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Informatikai és Bionikai Kara. , z itteni tanárok, mentorok me a Kar dékánja, őt szólítom, **Iván Kristófot**.*

H:

*A második mentor természetesen a mentorok kulcsfigurája, úgy is mondhatnám egy meghatározó személyiség, a mentorcsapatban a hölgytag: EPSZTI igazgató-helyettese, **Gáspárné Vágási Julianna***

M:

*És akkor végezetül az első mozgatót hívom, aki nélkül nem lehet Neumann verseny, **Babics Csabát! És kezdjük is el!***

Fele sem igaz!

sorszám	Juli	Dékán úr	Csaba
1.	T		
2.	T		
3.	T		
4.			T
5.	T	T	T

Fele sem igaz!

1. Az EPAM a cég, ahova délután egy rövid tanulmányi látogatásra megyünk. Honnan is származik az EPAM, kik alapították és mikor?	
1. Dékán úr Hamis	Üdvözlöm a kedves versenyzőket, édesanyámat és Juli édesanyját! Örülök, hogy engem szólítottál, mert ma igazán A Fathom Technology-t 2000-ben alapította társaival Fejes Balázs, aki jelenleg az EPAM Systems banki és pénzügyi szolgáltatások üzletágának globális vezetője. Ő 1993-ban találkozott Arkagyij Dobkinnal és Leo Loznerrel, Minszkben, Fehéroroszországban, akik programozással foglalkozó céget akartak alapítani. A magyar szoftverfejlesztő cég dinamikus növekedés után 2003-ban kezdett tárgyalásokat velük, amikor Arkagyij már New Jerseyben élt. Így a cég magyar gyökerű, de mindhármukat alapítónak tekintik.

M: Hallgassuk meg Csabát, most hogy nem vagy konferaanszié, megdicsérhetem a ruhád! Jól nézel ki!

Cs: Tudom, ha jobban kinéznék, már ki is esnék...

2. Csaba Hamis	Dékán úrnak teljesen igaza van a Fathom Technology és Fejes Balázs személyét illetően. Csupán az időpont és a partnerek kicsit: mások. 2006-ban találkozott Siguler Guff orosz részvénytőke-befektetővel és Arkagyij Dobkinnal és Leo Loznerrel, csak nem Minszkben,
-------------------	--

	hiszen mit is keresett volna egy fellendülőben levő magyar cég CEO-ja Belorussziában, hanem a hannoveri CEBIT-en. Egyébként a HP-Teammal a Líceumból éppen azon a CEBIT-en kinn voltunk, a Fathomra fel is figyeltünk, de sajnos Fejes Balázssal nem futottunk össze, akkor most miénk lenne talán az EPAM. A lényeg: Fejes, Dobkin, Lozner és Guff alakítottak egy céget, 2006-ban, ez felvásárolta az orosz VDI-t és így evvel a programozói bázissal megalakult a magyar-belorusz-orosz EPAM.
3. Juli IGAZ	Alapítók, Arkagyij Dobkin és Leo Lozner, Minszkben, Fehéroroszországban találkoztak az általános iskolában. Több mint 20 évvel később, 1993-ban alapították az EPAM-ot, egy globális szoftverfejlesztő céget. Az EPAM globális központja az Arkagyij New Jersey-i apartmanjában volt, az óceánon túl, a szoftverfejlesztő központja Leo belvárosában, Minszk belvárosában található.
2. A másik régi szponzorunk a LogMeIn. Ki és mikor alapította és mi volt az eredeti neve?	
Juli IGAZ 1.	Mi kell egy startup létrejöttéhez? Egy jó ötlet, egy elszánt csapat, profi megvalósítás és általában kockázati tőke. Ezen kívül kitartás, rengeteg munka. Anka Mártonnak, a LogMeIn alapítójának első cégét nem véletlenül hívták Hajnali 3 Bt.-nek. Michael Simon, a LogMeIn vezérigazgatója (CEO) és Anka Márton, a LogMeIn technológiai igazgatója (CTO) együtt dolgozott az Uproarnál egy internetes játék site-on, amit történetesen a Vivendi Universal megvett a dotkomlufi kidurranásakor. Ankának az Uproar számára végezett munkája megalapozta a távoli alkalmazás kidolgozását, amely később a LogMeInba torkollott a 3am Labs után. Azaz Michel Simon és Anka Márton, a honlapjukon 1998-at írnak, és távoli elérés – innét is a név.
Dékán úr Hamis 2.	Julinak nagyon sok mindenben van igaza, csak néhány apró dologra emlékszik rosszul, ezért kár, hogy kölcsönadta tavaly Csabának a Bridge Generáció könyvet. Én viszont egy példányt elcsíptem még, amikor januárban felkért arra, hogy legyek szakértő ebben a vetélkedőben. Viszont a magyar alapító Halácsy Péter. Tavaly a Forbes Roadshow veszprémi állomásán Gazsi Attila (Chianti, Meló-Diák) és Jentetics Kinga(PublishDrive) mellett Halácsy Péterrel, a Budapest School és a LogMein alapítójával is beszélgetett Galambos Márton főszerkesztő, ezen magam is volt szerencsém részt venni. Halácsy elég karizmatikus figura, a nadrágját még átcseréli hosszúságúra, de a papucsot már nem veszi át, a hallgatóság meg különösebben bánja- ha valaki nettó passzióból

	összehozza magyarország egyik első, külföldön is nagyon gurító startupját, akkor ennyi furcsaságot igazán enged a néplélek. Tehát Halácsy, Anka, és Michael Simon. És természetesen 2006-ban. A többi stimmel!
Csaba Hamis 3.	Na én meg a hétvégén olvastam újra a Bridges könyvet, ezért az emlékeim nagyon frissek. Az egyik kucsfigura Anka Márton valóban. És Halácsy Péterre nem jól emlékezett dékán úr. Anka volt a programozó zseni a történetben, Halácsy mellett kellett egy extrém ember is, ezért lett annyira sikeres a startupjuk. És ahogy már olvastátok, Árvai arra várt, hogy elkezdhesse a munkát, amikor Halácsy hívta, éppen New Yorkban futni készült. Ő értett a gazdálkodáshoz, és rövidesen ő kapcsolta össze a céget Michael Simonnal. A 3am Lab neve aztán átalakult LogMeZUI-ra. Ez egy kis szójáték volt, ugyanis Árvai macskáját hívták ZUI-nak, és néha a macska kizárta. Ezt a ZUI-t hagyták el, és lett LogMeIn.
3. Kicsit elszaladt az idő. Olyan kérdéseket mondok, amelyekre rövidebb válaszok adhatók. Milyen amerikai tőzsdén vezetik az EPAM és a LogMeIn részvényeit?	
Juli IGAZ 1.	LogMeIn NASDAQ, EPAM New York Stock Exchange (NYSE)
Dékán úr Hamis 2.	Fordítva: EPAM NASDAQ, LogMeIn New York Stock Exchange (NYSE)
Csaba Hamis 3.	Is is: LogMeIn NASDAQ, EPAM: Dow Jones, mivel a NYSE-n csak amerikai papírok lehetnek.
4. Mindkét cég foglalkozik utánpótlás neveléssel is. Erről hallhatnánk.	
Juli Hamis 1.	Mindkét cég látja, hogy egyre nagyobb a hiány a jó programozókban. Történetesen az EPAM keresett meg bennünket, hogy működjünk együtt, ugyanis az egyik tanítványunk már középvezető náluk, a Graf Ádám.
Dékán úr Hamis 2.	Igazat adok Julinak, hogy a cégek fontosnak tartják a fiatal generációk képzését, olyan ösztöndíjat alapítottak, amellyel a doktori iskolánkban kiemelkedő diákok részesülnek elismerésben.
Csaba IGAZ 3.	Igen, mindkét cég fontosnak tartja az utánpótlást és vannak programjaik. Graf Ádám egykori HP-teamttag valóban az EPAMnál elismert személy, sőt a LogMeInnél is van tanítványunk, Szabadkai Márk. Most az EPAM KIDS programját emelném ki, egy ilyen levél után vettem fel velük a kapcsolatot. Érdekesség: EPAM eKids Hackathon Szeged -

	Április 10. Hagyományaikhoz híven a DTH alatt ismét megrendezik Szegeden az EPAM eKids Hackathont, immáron a hatodik alkalommal.
5. És az utolsó kérdés: Csaba említette az E-Kids programot. Mit emelnétek ki erről?	
Juli IGAZ	Az EPAM eKids programja arra ösztönzi a kisgyermeket, hogy játszva tanulják meg a szoftverfejlesztést. Az MIT Scratch programja alapján az eKids szórakoztató környezetet biztosít a kódolás megtanulásához a gyakorlati kihívásokkal és a munkatársakkal való szoros mentorálási lehetőségekkel.
Dékán úr Igaz	jövő utcája Budapest – április 26-27. zajlik itt, Pesten, ez egy ingyenes tudományos utcai kiállítás, melyen találkozhatok és ki is próbálhatod a (közel)jövő technológiáit. VR, robotok, drónok, Scratch- és Minecraft programozás és még rengeteg érdekesség vár. Az EPAM segít a részvételben, a hírlevelükben található linken lehet regisztrálni.
Csaba Igaz	Az epam ekids futással száll be szegeden – május 25.megrendezésre kerülő VII. Fuss az életekért jótékonyági félmaraton és családi futónapra! A felnőtt távok mellett (21.1 km, 10.5 km; 5 km) a legkisebbek idén is benevezhetnek az EPAM eKids 1 km-es távjára. A nevezési díjából befolyt adományt a Szegedi Újszülött Életmentő Szolgálat Alapítvány 100%-ban a koraszülött mentés költségeire fordítja.