

Riešok

Rieškarský časák

Číslo 2

Ročník 9 13/14

NEPREDAJNÉ

Čaute decká!

Ja sa vám musím s niečím priznať. Tento úvod píšem už asi šiesty krát. Počítač ma neposlúcha – potvora jedna škaredá – nechce sa mu ukladať súbory a program, v ktorom tieto slová píšem, sa mi stále sám od seba zatvára... nuž, už sa tu na to pomaly ale isto hnevám.

A ešte aj to počasie je také o ničom. Martin na bielom koni sa nedostavil – našťastie!, no keď si pomyslím na to, že už o mesiac tu máme Vianoce a sneh všade, chytá ma panika. Kvôli tomu snehu hlavne preto, že fakt nemám rada hrubé a ťažké topánky, ale ak ich nenosím, stále mám tú hnusnú studenú kašu v ponožkách (to je teda prekvapivé, Hanča! :D Ty si ale génius!).

A čo sa týka Vianoc, nuž... vždy pred Vianocami ma chytá taká mánia. Mám potrebu celému svetu vyrábať darčeky – vždy začnem tými pre rodinu a najlepších kamarátov, potom si však pomyslím, óh, ešte aj tomuto človeku by som mohla spraviť! A keď už spravím jemu, tak aj tomuto, a ešte aj tomu ďalšiemu, lebo to by bolo blbé, dať tým dvom a tomu tretiemu nie...

No a eventuálne to dopadne tak, že mám zoznam asi 30 ľudí, ktorým chcem niečo vyrobiť, a potom celé dni len sedím a vymýšľam, čo originálne by som spravila, a nestíham a tak. Nie že by ma to vyrábanie nebavilo, práve naopak! No nikdy nie som schopná ten zoznam okripliť na nejaký rozumný počet ľudí, aby som sa aj vyspala týždeň pred Vianocami a nesedela len doma za stolom a vyrábala. Chápete.

Ach, pindám ako stará babizňa :D Už nebudem, sľubujem. Radšej vám poviem o zopár veciach, čo ma tešia. Nuž, aj tie blížiace sa Vianoce napríklad. Hlavne sa teším na to vyrábanie darčiekov, paradoxne. Napriek nedostatku spánku mám tie kreatívne momenty pri hlasnej hudbe a s teplým čajikom po ruke rada :) Nuž a samozrejme sa teším aj na náš tradičný Rieškarsky vianočný čajík (o ktorom vám dáme včas vedieť, nebojte!), že sa stretnem aj s vami a tak. A teším sa na Silvestra, na to, že budem s ľuďmi, ktorých mám rada, a tak všeobecne sa teším na budúci rok. Ani neviem prečo.

A ešte ma chytá nutkanie znova si nafarbiť vlasy. Asi pred 3 rokmi som mala také obdobie, že som si ich farbila stále – fialové, oranžové, ružové, červené, čierne... rodičia z toho neboli nadšení, čo si budeme hovoriť :D Posledná farba sa mi už z vlasov definitívne vymyla a v hlave sa mi opäť začína ozývať taký ten malý otravný hlások... Hanča, poď do toho! Už dlho si nespravila nič šialené... No tak, červené vlasy ťa nezabili a ani nezabijú!

Dosť však už o mne, nejako som sa rozkecala. Pardón :) Pointa chcela byť, že sa ku vám práve dostal zbrusu nový oRiešok – náš najúžasnejší Rieškarskýčasák, kde nájdete mnohé zaujímavé rubriky, ktorých čítaním si môžete skrátiť dlhú chvíľu, napríklad ak bude to počasie naďalej tak na prd a nebude sa vám chcieť ísť von. A to najlepšie – je úplne zadarmo! Haha :D

Hanka



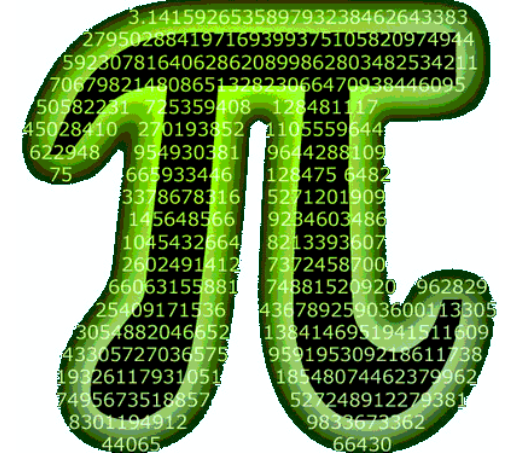
RIEŠKY

Príbeh

Matematikers

Náš príbeh sa odohráva na planéte $\sqrt{300}$ svetelných rokov od planéty Zem. Planéta sa volá Mathtron. Je domovom rozličných robotov, ktorí sa ale rozdelili do dvoch táborov. Jedni bojujú za ovládnutie vesmíru a podrobenie si osadníctva všetkých planét, zato tí druhí sa im to snažia prekaziť a chcú žiť v mieri na svojej milovanej planéte. Boje sú tvrdé, riešia sa príklady zo všetkých matematických odvetví od obyčajných rovníc po matice, integrály alebo derivácie. Na jednej strane tyranská skupina, Spacetrickeri na čele s Megatrollom, a na druhej strane Starboti na čele s Optimálom. Boje trvali dlhé roky. Každá strana posielala druhej strane najťažšie príklady, pretože ak by ho nevedeli, stratili by svoju skrinku s Mathronon, ktorú potrebujú na dobíjanie, aby sa neprepli do režimu dlhodobého spánku. Práve prebiehal 4247-ty deň bojov, keď starbotIronmath utiekol s pár starbotmi na Zem, aby našli šikovného matematika, ktorý im pomôže vymyslieť taký príklad, ktorí by Spacetrickeri nevedeli vypočítať a tým by im pomohol vyhrať vojnu. Hneď prvý deň si ich odchytila americká vláda a ponúkla im spoluprácu za podmienky, že v prípadnom ohrození Zeme armádou Spacetrickersov prídu na pomoc a budú čeliť hrozbe spolu s armádou Zeme. Po týždni hľadania príkladov s najchytřejšími mozgami Zeme prišli na príklad, ktorí nevedeli ani samotní Starboti. Rozhodli sa s týmto príkladom vrátiť na domovskú planétu a predhodiť ho Startrickersom. Tí sa pokúšali na to použiť všetku svoju znalosť, limity, integrály, derivácie, rovnice, diferenciálne rovnice, všetko čo súviselo s matematikou, ale nič nefungovalo. Rozhodli sa preto ujsť na planétu Zem aby našli chytrých matematikov, ktorí by ten príklad vypočítali

namiesto nich. Hneď po príchode sa začali vyhrážať zničením všetkého, čo uvidia, ak im Zem do hodiny nepošle najchytřejšie hlavy. Predstavitelia planéty Zem sa rozhodli požiadať o pomoc Starbotov a do ich príchodu bojovať s Megatrollom a zvyškom jeho kolegov. Boli to ťažkéboje. Straty na oboch stranách boli veľké. Trvalo to neuveriteľné 3 týždne, kým dorazila pomoc od Starbotov, ale dovtedy už Megatroll získal čo chcel a chystal sa odletieť. Optimál ale všetko prekazil a porazil Megatrolla jednoduchým lineárnym príkladom založeným na substitúcii a vypočítaní diskriminantu pre polynóm stupňa 5. On ale nevedel, že takáto vec neexistuje s obyčajnými matematickými operáciami a po prehre upadol do spánku a jeho telo vystavili v bratislavskom múzeu, aby strašilo všetkých, ktorí neriešia Riešky.



RIEŠKY

Špeciál

Zdravím vás, Ušiaci! Máme tu opäť niečo pre tvorivé duše. Už vás omrzeli obyčajné tričká alebo fádne jednofarebné obliečky na vankúš? V tom prípade mám pre vás riešenie! Namaľujte si na textíliu svoj vlastný motív. Stačí iba pustiť uzdu fantázii a schytiť farby na textil. Hor sa do toho!

Budeme potrebovať:

- 1x bavlnenú obliečku na vankúš (alebo tričko, plátenú tašku, peračník...),
- farby na textil – existujú fixky na textil alebo vodou riediteľné farby na textil (vo fľaštičkách) - dajte si však pozor, aby ste ne použili farby na hodváb,
- 1x tenký štetec (najlepšie tvrdší),
- 1x misku na vodu,
- 1x kartón + zopár štipcov na bieli zeň,

Postup:

1. Pod textíliu si dáme kartón (aby sa nám farba nepretlačila na druhú stranu) a prichytíme ju štipcami.
2. Zvolený motív si podľa potreby pred kreslíme na textil buď krajčírskou kriedou alebo veľmi slabou ceruzkou.
3. Začneme maľovať motív farbami, pričom používame štetec, ktorý si priebežne namáčame do vody (len trochu na zriedenie hustej farby).
4. Po namaľovaní obrázka necháme vyschnúť textíliu 24 h. Po kľiaľ chcete naniesť viac vrstiev farby alebo 2 farby cez seba, stačí počkať, kým 1 farba, resp. vrstva na dotyk uschne. Následne to necháme uschnúť tých 24 h.
5. Keď je to už uschnuté, prežehlíme obrázok z rubovej strany (pri žehlení teda nezabudnite otočiť textíliu).

Tadáá! A vaše dielko je hotové.

Takto môže vyzeráť hotové dielo:

Obr.1 a Obr.2 = obliečka na vankúš



Špeciál



Obr.3 = tričko

Nech vám váš vlastnoručne vyrobený výtvar vydrží dlho a nech slúži. Vaša Maggie:)

Zasmejme sa

Nemyslím, teda nie som.

Názorná ukážka tohto princípu:

Jeden večer René Descartes pozeral futbal. Kamarát sa ho spýtal: „Myslíš, že vyhrajú naši?“ Descartes odpovedal: „Nemyslím,“ a okamžite zmizol.

Koľko krát môžeš odčítať 7 z 83 a čo potom zvyší?

Môžem to odčítať koľkokrát len chcem a vždy mi zvyší 76!

Co hovorí nula osmičke?

Pekný opasok!

Počul si ten o štatistikovi?

Pravdepodobne...

nemám rád faktoriál.

nemám faktoriál rád.

rád nemám faktoriál.

rád faktoriál nemám.

faktoriál nemám rád.

faktoriál rád nemám.



Zasmejme sa

Dve smutné lovestory v matematike:

Dve priamky, ktoré mali len jedinú príležitosť stretnúť sa.

Rovnoobežky, ktorým nebolo súdené stretnúť sa.

Učiteľka: „Trieda, teraz, keď sa vás čokoľvek spýtam, odpoviete mi všetci naraz. Koľko je 6 plus 4?“

Trieda: „Naraz!“

Psychológ skúma správanie inžiniera, fyzika a matematika. Každý z nich je zamknutý v miestnosti na jeden deň s plechovkou jedla, ceruzkou a perom.

Na konci dňa psychológ otvorí miestnosť,

kde je inžinier. Ceruzka a papier zostali nepoužití, ale steny izby sú pokryté ryhami. Inžinier sedí na dlážke a spokojne je z konzervy. Hádzal ju proti stene dovedy, kým sa neotvorila.

Fyzik je ďalší. Papier je pokrytý vzorcami a výpočtami, na stene je len jedna jediná ryha a fyzik je jedlo tiež. Vypočítal si, ako presne má konzervu hodiť proti stene, aby sa otvorila.

Keď psychológ otvorí miestnosť, v ktorej má byť matematik, papier je zaplnený výpočtami, konzerva je stále uzavretá a matematik zmizol. Z konzervy však vychádzajú čudné zvuky. Psychológ otvorí konzervu otváračom a vylezie z nej matematik: „Sakra, chyba v znamienku!“

Čo sa šušká

Čaute decká! Minule sme vám sľúbili, že aj v ďalšom čísle oRieška nájdete svoju obľúbenú rubriku Čo sa šušká... Nuž a my svoje sľuby plníme, tak sa pohodlne usadte, začíname!

Vaši drahí vedúci sa po mnohých rokoch konečne odhodlali nahráť našu hymnu, legendárny Riešky-song. Hanka a Zuzka sa teda stretli s jej tvorcami, Lacom a Halucinkou, aby toto nahrávanie spáchali. Napriek stratenému Lacovi a občasnej kontraproduktívnosti (spôsobenej nostalgickým spomínaním na dávne spoločne prežitú Rieškarske akcie) sa im to podarilo, nuž máme nahraný Riešky-song! Juchú! :)

Halucinka kradne! Lacovi perkusie a anTImu trúbku. A to tak nenápadne, že si to nevšimli ani po vyše 5 rokoch... Prirodzený talent!

Bendži sa snaží zmiast' okolitý svet zavádzajúcim používaním slov páčka, koliesko, tlačítko a rúčka. Nevieme, čo tým chce dosiahnuť, no budeme to pozorne sledovať.

Liu začína baviť chémia, čo je viac ako znepokojivé. Vyhráva však od Hanky zlaté trenky. No nie za chémiu. Možno za to, že ju tento svet strašne baví. Alebo za zlatunkých psíkov.

Nenechávajte Tete samu v blízkosti nebezpečných chemikálií! 3 hodiny v chemickom labáku s ňou dokážu viesť ku kriku, rozbitým skúmavkám a všeobecnej panike. Pozor na to!

Vedúci si tak, ako každý rok, spravili svoju tradičnú víkendovku. Ako vždy, bola plná šokujúcich odhalení, napríklad sme sa dozvedeli, že Veľká Noc je v strede októbra. A okrem toho sme sa všetci naučili viazať šnúrky.

Dada sa dozvedela, že nie je jediná, kto má zuby, Peťo zistil, že kaderníkom (a v konečnom dôsledku ani spevákom) nikdy nebude a radšej bude červivou kvetinkou (no najprv sa naučí čítať). Zajkovi sa, naopak, zapletanie copov zapáčilo a túto kariéru

Čo sa šušká

celkom vážne zvažuje. Čo na to Danka, na ktorej Zajo svoje vlasové kreácie trénoval? Nuž, spýtajte sa jej sami...

ViRPa treba držať ďaleko od spievajúcich plechoviek a Mesiho ďaleko od inteligentnej plastelíny. Ani sa nepýtajte. Nechcete to vedieť.

Kuchťo sa fláka po Viedni po koncertoch, učí sa vo veľkom, hrá hokej, hrá hokej a ešte viac hrá hokej a potom chudák umiera od únavy. Spomaľ Kuchťík, nech sa nám z toho nezblázniš!

Hlavalamy

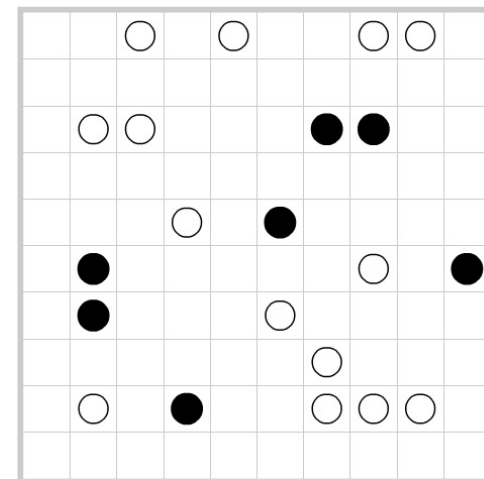
Máme tu ďalšie číslo oRieška a s ním aj hlavalamy, a keďže tu mám tentokrát veľa textu, poďme rovno na vec:

Náš prvý hlavalam tu už určite práve raz bol, zhodou okolností tiež v druhom kole, ale letnej sérii, a minulý rok. Volá sa Mashu (alebo Masyu). Ide o to, že tvoríte uzavretú krivku s tým, že prechádza cez štvorčeky (nie po hranách štvorčekov), cez jeden štvorček smie krivka prejsť iba raz a takisto sa krivka nesmie križovať. Krivka ďalej musí prejsť cez všetky políčka s bielymi alebo čiernymi kruhmi. Krivka prechádzajúca cez biely kruh musí byť v danom štvorčeku rovná, a v jednom zo susediacich štvorčekov musí spraviť pravo-točivú zákrutu (buď pred vstupom do bielo-ho kruhu alebo po výstupe z neho). Krivka, ktorá prechádza cez štvorček s čiernym kruhom, musí v tomto štvorčeku spraviť pravo-točivú zákrutu, a susediace políčko musí prejsť bez zmeny smeru (teda posledné políčko pred vstupom nesmie krivka meniť smer a ani prvé políčko po výstupe nesmie krivka meniť smer, ale pokračovať v smere výstupu).

V Prahe zavládla krutá zima! Ufa z toho dostala takzvaný syndróm studených rúk a bude vás nadovšetko uznávať, ak jej ich zohrejete. Phil sa so zimou vyrovnáva tak, že sedí pod perinou na posteli a kreslí lietadlička, prípadne krtkov. No, každý máme svoje spôsoby...

Ták a to je pre toto číslo oRieška všetko. Minule sme sľúbili, že sa vašej najobľúbenejšej rubriky Čo sa šušká dočkáte, a dočkali ste sa, nuž to sľubujeme aj teraz, aby ste sa mohli tešiť na pravidelnú dávku klebiet zo zákulisia Riešok aj naďalej :) Dovtedy sa majte pekne!

Verím, že si s tým poradíte, ale radím si zadanie pre istotu prekresliť na zvlášť papier, naozaj len pre istotu... veľa šťastia.

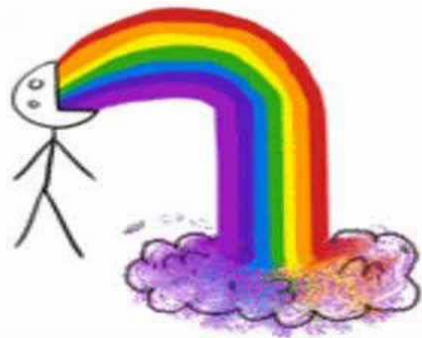


Hlavolamy

A druhý hlavolam – počul som k druhému hlavolamu nejakú odozvu, a prekvapivo pozitívnu, z čoho som bol nadšený a prekvapený, a preto tento hlavolam má podobný charakter, a je venovaný tým, ktorí sa predošlým paradoxom zaoberali. Tento je zo série mojich najobľúbenejších paradoxov, volá sa "paradox sto slov", alebo "Berryho paradox". Tak sa pokochajte:

„Slovenská abeceda obsahuje iba konečne veľa písmen. Preto slovenských (zmysluplných) slov obsahujúcich menej ako sto písmen je tiež iba konečný počet. Takisto aj všetkých slovenských (zmysluplných) viet obsahujúcich menej ako sto slov, z ktorých každé má menej ako sto písmen, je konečné množstvo. Iba niektoré z týchto viet definujú jednoznačne nejaké prirodzené číslo (veta napríklad "Dvadsaťsedem.", alebo "Tretia mocnina najväčšieho dvanásťciferného prvočísła zväčšená o päť.", naopak veta, ktorá nedefinuje žiadne prirodzené číslo, je napríklad "Bratislavský hrad.", alebo "Najdlhšia filipínska rieka."). Takže všetkých viet v slovenčine obsahujúcich menej ako sto slov, z ktorých má každé menej ako sto písmen slovenskej abecedy, ktoré definujú nejaké prirodzené číslo, je iba konečný počet. Všetkých prirodzených čísel je však nekonečne veľa. Preto musí existovať prirodzené číslo, ktoré žiadnou vetou splňujúcou vyššie uvedené podmienky definovať nejde, a teda existuje také najmenšie prirodzené číslo. Potom však veta "Najmenšie prirodzené číslo, ktoré nie je možné definovať pomocou

vety s počtom slov menším ako sto, z ktorých každé má menej ako sto písmen slovenskej abecedy." je vetou s menej ako sto slovami (konkrétne 26), z ktorých každé má menej ako sto písmen slovenskej abecedy, ktorá toto číslo definuje. Takže číslo, ktoré patrí medzi čísla (vetou istých vlastností) nedefinovateľné je zároveň (vetou týchto vlastností) definované.“



Varíme s Ušiakom

Čautečaute, Ušiáci!

Vidíte, už nieste Ušiáčikovia, ale Ušiáci. Asi ste vyrástli. Alebo aj nie! No dobre, idem k receptom.

Mám pre vás recept, ktorí by sa vám na tohtoročnom tábore bol určite hodil. Viete, tam sme niečo také kuchtili. Že stále niektorí neviete, čo to je? No predsa palacinky! (Pre tých, čo stále nevedia o čom točím, tak na tábore bola hra, na ktorej sme robili palacinky).

Tento recept by mal byť asi veľmi chutný, tú hru moja družinka vyhrala :).

Takže budete potrebovať: ísť na dedinu, vypýtať si tam nasledovné ingrediencie a veriť ľuďom, keď vám pedia recept. Ale ak na toto nemáte čas, tak stačí keď si pripravíte nasledovné: (všetko stačí tak odhadom) 250ml mlieka, múka 120g, 1 vajce, štipka soli, 1dc oleja, a teraz pozor!: škoricový cukor.

A takto ich pripravíte: Zmiešate mlieko, múku, vajce soľ a asi polovicu oleja. Podľa chuti pridáte cukor. if cesto=riedke then do cesto:=cesto+múka; if cesto=husté then do cesto:=cesto+mlieko; else do smaženie; (V preklade ak je cesto riedke pridajte múku,

ak je husté pridajte mlieko, inak môžete smažiť. Gratulujem, práve ste sa naučili čo-to z programovania! :D).

Takže ak vám cesto chutí a má aj správnu konzistenciu, zavolajte si asi rodičov, nech vám pomôžu so smažením palacínok a osmažte ich- dajte na panvicu olej, potom cesto, potom palacinku otočte :) na každú ďalšiu palacinku dajte olej podľa uváženia, ani tam nemusí byť, ak ho tam ostalo veľa.

A tak. Užite si svoje škoricové palacinky :). Jáj, a nezabudnite si ich niečím naplniť. Ak chcete aj na to radu: je dobré, keď urobíte takú vec, že zmiešate džem s makom. Je to fakticky mňamka. Alebo tam dajte nutellu, alebo čo chcete, to už je na vás :)



ORiešok

Šéfredaktor: Kuchtik
Design: Laco, Ľubka, Stanley
Tlač: Tete, Zuzka F.
Zalamovanie: Dada

Redakcia

Úvod: Hanka
Príbeh: Luti
Špeciál: Maggie

Varíme s Ušiakom: Tete
Zasmejme sa: Zuzka F.
Čo sa šušká: Hanka
Hlavolamy: Kuchtik

Adresa: Riešky, Gymnázium
Grösslingová 18, 811 09 Bratislava