

# Pribudlo resp. Čo je nové? Rozšírený 2020, 10.mesiac 05.deň prehľad INFORMATIKA od 2013 do 2014 A o hypertextové odkazy :)

Obsah prehľadu Informatika je zložený z troch článkov. Ten druhý si práve prezeráte. Doporučujeme si každú jeho časť (odkaz) *Otvoriť na novej karte.*



POJMY A ...

Obsah

- ALGORITMIZÁCIA A PROGRAMOVANIE
- SOFTWARE
- I/O HARDWARE (VSTUPNÉ, VSTUPNO/VÝSTUPNÉ a VÝSTUPNÉ ZARIADENIA)
- POČÍTAČOVÉ SIETE
- INTERNET
- ZÁSADY
- [TECHNOLÓGIE VÝROBY A NÁVODY](#)
- [POČÍTAČ](#)
- [PAMÄTE](#)
- [O INFORMÁCIÁCH](#)
- [HISTÓRIA](#)
- [INFORMAČNÁ SPOLOČNOSŤ, JEJ SÚČASNOSŤ A BUDÚCNOSŤ + NAJNOVŠÍ PREHĽAD INFORMATIKY](#)

ALGORITMIZÁCIA A PROGRAMOVANIE

Algoritmizácia

*Algoritmizácia a úvod do programovania* 

[Algoritmické a analytické myslenie](#)

[Problém, riešenie a vyriešenie problému](#)

[Algoritmus](#)

[Požiadavky na algoritmus](#)

Zápis algoritmu

[Vývojový diagram](#)

[Premenná, identifikátor](#)

[Konštanta](#)

[Značky vývojových diagramov](#)

Priradenie

[Sekvencia, vetvenie, zložená podmienka a cykly s podmienkou na začiatku, s podmienkou na konci a s pevným počtom opakovaní](#)

*Algoritmus a algoritmické konštrukcie* 

Programy aj v jazyku vývojových diagramov

[Fibonacciho postupnosť](#); [Malá násobilka](#); [Počet dní v mesiaci](#); [Rozklad na prvočinitele](#); [Výpočet absolútnej hodnoty](#); [Nájdienie maxima](#); [Obsah a obvod](#); [Podiel a zvyšok](#); [Súčin a súčet v zadanom intervale](#)

## Štrukturogram

Slovné popísané algoritmy

[Delové gule a pyramídy](#); [Eratostenovo sito](#); [Hanojské veže](#); [Hra Zápalky](#); [Metódy hľadania cesty z bludiska](#); [O zločincoch a diamantoch](#); [Výmena obsahu dvoch pohárov](#)

## Programovací jazyk

[Program, spustenie programu](#)

[Prekladač, kompilátor, interpreter](#)

[Podprogramy, procedúry a funkcie](#)

[Programovanie, programovanie štruktúralne a modulárne](#)

[Programovacie jazyky, strojový kód, zdrojový kód](#)

[Programovacie jazyky vyššej a nižšej úrovne \(strojový kód, jazyk symbolických adries - assembler\)](#)

[Chyby v programe, syntaktické a sémantické - chyby počas behu programu a logické chyby](#)

Jazyky a frameworky

[Algol 60](#)

[Basic \(Beginner´s All-Purpose Symbolic Instruction Code\)](#)

[C++, Objective C](#)

[CSS \(Cascading Style Sheets\)](#)

[Fortran \(Formula Translation\)](#)

[Java, applet](#)

[JavaScript](#)

[Jazyk C](#)

[LISP \(List Processing\)](#)

Pascal

[Deklarácia premenných](#)

[Údajové typy jednoduché \(Integer, Longint, Char, String, Boolean, Real\)](#)

[Špeciálne znaky](#)

*Pascal - základné pojmy*



*Pascal v kocke*



*Procedúry a funkcie v Pascale - Zbierka úloh*



*Turbo Pascal I.*



*Turbo Pascal II.*



*Základy programovania - Turbo Pascal*



Programy

Jeden program

[Faktoriál](#); [Fibonacciho postupnosť](#); [Hádanie čísla](#); [Hanojské veže](#); [Hra Zápalky](#); [Kombinačné číslo](#); [Malá násobilka](#); [Operácie s maticami](#); [Počet dní v mesiaci](#); [Polynóm \(mnohočlen\)](#); [Prevod desiatkového čísla do 2,8,16-sústavy](#); [Prvočísla](#); [Prvočísla a Rozklad na prvočinitele v jednom](#); [Pyramída](#); [Rozklad na prvočinitele](#); [Testovanie znalosti anglických slovíčok](#); [Triedenie](#); [Výmena obsahu dvoch premenných](#); [Výpočet absolútnej hodnoty](#)

Viac programov, ktoré robia to isté

[Generovanie náhodných čísel](#);

[Mocniny](#); [Nájdenie maxima](#); [O zločincoch a diamantoch](#); [Obsah a obvod](#); [Pascalov trojuholník](#); [Podiel a zvyšok](#); [Súčin a súčet v zadanom intervale](#)

[Perl \(Practical Extracting and Reporting Language, alebo aj Pathologically Eclectic Rubbish Lister\)](#)

[PHP \(Personal Home Page\)](#)

[Python](#)

[XHTML](#)

Jazyky značkovacie

[HTML \(HyperText Markup Language\)](#)

+ [Špeciálne znaky v HTML](#)

[TeX, LaTeX](#)

[XML \(eXtensible Markup Language\)](#)

## SOFTWARE

### [Softvér \(Software, SW\)](#)

Systemový softvér (systémové programy) (článok)

[Operačný systém \(OS, Operating System\)](#)

[Úloha operačného systému](#)

[MS-DOS](#)

[Linux](#)

[OS X \(Mac OS\)](#)

[Unix a unixové operačné systémy](#)

[Windows](#)

[Zavádzací program](#)

[BIOS \(Basic Input/Output System\)](#)

[Firmvér \(Firmware\)](#)

Aplikačný softvér (aplikačné programy) (článok)

[Textový editor \(textový procesor\)](#)

[Zásady tvorby textových dokumentov](#)

[Prezentačný program](#)

[Zásady tvorby prezentácií](#)

[Zásady tvorby pre prezentáciu projektov](#)

[Zásady moderovaného prezentovania](#)

[Tabuľkový kalkulátor \(tabuľkový procesor\)](#)

[Zásady tvorby tabuľkových dokumentov](#)

[Procesor ako univerzálny pojem](#)

[Databázové systémy](#)

+ [databázové programy](#)

[Schránka \(Clipboard\)](#)

[Exportovanie](#)

[Kópia](#)

**Písmo**

[Veľkosť písma](#)

[Neproporcionálne písmo](#)

[Proporcionálne písmo](#)

[Pätkové a bezpätkové písmo](#)

[TrueType písmo](#)

[Druh písma,](#)

+ [typ, font, znaková sada](#)

[Rez písma](#)  
[Farba, podfarbenie písma](#)

Režimy písania  
[Režim prepisovania znakov](#)  
[Režim vkladania znakov](#)




Balík Office (záložka)

prioritne vyrobené pre verziu 2010

[Automatické obnovenie](#)  
[Číslovanie strán](#)  
[Druh písma, pätkové a bezpätkové písmo](#)  
+ [typ, font, znaková sada](#)

[Farba, podfarbenie písma](#)  
[Hlavička](#)  
[Hypertextový odkaz](#)  
[Makro](#)

+ [Makrovírus](#)  
[Národné abecedy](#)  
+ [Písanie špeciálnych a zriedkavých znakov - užitočné klávesové skratky](#) 

[Orientácia papiera](#)

[Päta](#)  
[Rez písma](#)  
[Symbol](#)  
[Veľkosť papiera](#)  
[Zarovnanie](#)  
[Zobrazenie](#)



Excel 2010

[Absolútny odkaz](#), [Adresa bunky](#), [Bunka](#), [Bunkový kurzor](#), [Bunkový výber](#), [Chybové hlásenia](#), [Formátovanie](#), [Funkcia](#), [Graf](#), [Hárok](#), [Komentár](#), [Kopírovanie vzorca](#), [Krivka](#), [Logické funkcie](#), [Mena](#), [Nájdanie a vybrané](#), [Oddelovanie tisícov](#), [Odkaz](#), [Operácie s bunkami](#), [Orámovanie bunky](#), [vyplnenie bunky farbou](#), [Podmienené formátovanie](#), [Premiestnenie vzorca](#), [Pridať a ubrať desiatinné miesta](#), [Prispôsobenie bunke](#), [Relatívny odkaz](#), [Veľkosť bunky](#), [Vloženie stĺpca alebo riadka](#), [Vzorec](#), [Zalomenie](#), [Zlúčenie](#), [Zmiešaný odkaz](#), [Zoradiť a filtrovať](#)



Word 2010

[Automatické opravy](#), [Blok](#), [Číslovanie odsekov \(zoznamov\)](#), [Horný a dolný index](#), [Hromadná korešpondencia](#), [Jazyk](#), [Komentár](#), [Křížový odkaz](#), [Menovka](#), [Nastavenie strany](#), [Nečíslované \(odrážkové\) odseky \(zoznamy\)](#), [Obsah](#), [Odsadenie](#), [Poznámka pod čiarou](#), [Revidovanie dokumentu](#), [Riadkovanie](#), [Rovnica](#), [Rozloženie](#), [Stĺpce](#), [Štýl](#), [Tabulátor](#), [odsadenie \(zarážka\)](#), [Tabuľka](#), [Textový kurzor](#), [Vizualizácia plánovanej úpravy](#), [Záložka](#), [Zlom strany](#)

Vývoj SW a Právo

[Vývoj softvéru, projektová dokumentácia](#)  
[Plug-in \(zásuvný modul\)](#)  
[Licencia, licenčná zmluva, multilicencia, školské a študentské licencie](#)

[Registrácia, hot-line, upgrade a update](#)

[Typy licencií, shareware \(demoverzia, trialware, adware\), freeware \(beta verzia\), public domain \(GPL, GNU/GPL, open-source\)](#)

[Autorské právo](#)

+ [Počítačové pirátstvo, počítačový pirát](#)

[Autorský zákon](#)

+ [Warez](#)

I/O HARDWARE (VSTUPNÉ, VSTUPNO/VÝSTUPNÉ a VÝSTUPNÉ ZARIADENIA)

[Vstupné zariadenia](#) + 

[Digitálna videokamera](#)

[Digitálny fotoaparát](#)

[Rozlíšenie digitálneho fotoaparátu](#)

[Gamepad](#)

[Grafický tablet](#)

[Joystick](#)

[Klávesnica](#)

[Mikrofón](#)

[Myš](#)

+ [Vývoj počítačovej myši](#) 

[Skener](#)

[CCD skener](#)

[CIS skener](#)

[Porovnanie skenerov](#)

[Rozlíšenie skenera](#)

[Snímač čiarového kódu \(Barcode Reader\)](#)

[Svetelné pero \(Light Pen\)](#)

[Televízna karta \(TV Tuner\)](#)

[Touchpad](#)

[Trackball](#)

[Trackpoint](#)

[Webová kamera](#)

Vstupno-výstupné zariadenia (článok)

[Camcorder \(kamkordér\)](#)

[Dotykový monitor](#)

[Dotykové displeje podrobne](#)

[Interaktívna tabuľa](#)

[Sieťová karta \(sieťový adaptér, NIC, Network Interface Card\)](#)

[VIVO \(Video In Video Out\)](#)

[Zvuková karta](#)

[Výstupné zariadenia](#) + 

[3D tlačiareň](#)

[Dataprojektor](#)

[Grafická karta \(grafický akcelerátor, grafický čip, grafický procesor, GPU\)](#)

[Vývoj grafických kariet](#) + 

[Rozlíšenie grafickej karty](#)

[Tlačiareň](#)

+ [CMYK, CMY](#)

[Tlačiarne - vývoj a princíp](#)



[Tlač plagátu](#)



[Rozlíšenie tlačiarne](#)

[Atramentová tlačiareň \(Inkjet, Bubblejet, Deskjet\)](#)

[Ihličková tlačiareň](#)

[Laserová tlačiareň \(laserjet\)](#)

+ [toner](#)

[Typová tlačiareň](#)

[Porovnanie počítačových tlačiarní a plotra](#)

[Monitor](#)

[Zobrazovacie jednotky - vývoj](#)



[Miešanie farieb rôznej vlnovej dĺžky](#)



[Rozlíšenie monitora \(obrazovkové rozlíšenie\)](#)

[Doba odozvy](#)

[Farebná hĺbka, True Color, High Color](#)

[Obnovovacia frekvencia](#)

[Pomer strán](#)

[Pozorovací uhol](#)

[Veľkosť uhlopriečky](#)

[CRT monitory; LCD monitory; LED monitory; Plazma](#)

[Porovnanie počítačových monitorov](#)

[Ploter \(Plotter\)](#)

[Porovnanie počítačových tlačiarní a plotra](#)

[Reproduktor](#)

[Slúchadlá](#)

[Porovnanie slúchadiel](#)

Univerzálny parameter [Rozlišovacia schopnosť \(nesprávne rozlíšenie\)](#)

## POČÍTAČOVÉ SIETE

[Počítačová sieť](#)

*Počítačová sieť, prenos informácie* (Otázky a odpovede na uvedenú tému)



*Správa siete Internet, ochrana sietí* (Otázky a odpovede na uvedenú tému)



[Port](#)

[Server, serverovňa](#)

**Prepojenie, spojenie, pripojenie**

[Sieťová karta \(sieťový adaptér, NIC, Network Interface Card\)](#)

[Bezdrôtové spojenie, bluetooth, wifi, satelitné pripojenie, optické vlákno a optický kábel](#)

[Bezdrôtové technológie, IR, Bluetooth](#)

[Bluetooth](#)

[Wifi, Acces point, Hotspot](#)

**Uzly počítačovej siete**

[Uzly siete spojené prostredníctvom prepojovacieho vedenia](#)

[Pracovná stanica \(Workstation\)](#)

[IP adresa, DHCP \(Dynamic Host Configuration Protocol\)](#)

[MAC adresa](#)

[Smerovač \(Router\)](#)

[Modem, 3G modem a ADSL modem](#)

[Most \(Bridge\)](#)

[Opakovač \(Repeater\)](#)

[Firewall](#)

[Prepínač \(Switch\)](#)

## [Rozbočovač/Koncentrátor \(HUB\)](#)

*Sieťové zariadenia, Internet* (Otázky a odpovede na uvedenú tému)



Sieťový protokol, referenčné modely a vrstvy

### [Sieťový protokol](#)

[ISO/OSI referenčný model \(Open Systems Interconnection\)](#), vrstvy: [aplikačná](#), [prezentačná](#), [relačná](#), [transportná](#), [sieťová](#), [spojová a fyzická](#)

[TCP/IP referenčný model](#)

[IP protokol \(Internet Protocol\)](#)

[TCP protokol \(Transmission Control Protocol\)](#)

[UDP protokol \(User Datagram Protocol\)](#)

[Paket \(packet\)](#)

Rozdelenie počítačových sietí

[Delenie podľa architektúry \(Client to server a Peer to peer\)](#), [typy serverov](#), [terminál](#)

[Rozdelenie podľa rozlohy - PAN, LAN, MAN a WAN](#)

[Fyzická topológia, zbernicová, hviezdicová, stromová a kruhová](#)

## **Softvér počítačových sietí** (článok)

Domény, DNS a URL

[Doménové mená \(domény\)](#)

[DNS \(Domain Name System\)](#), [URL \(Uniform Resource Locator\)](#)

[URL \(Uniform Resource Locator\)](#)

## **Bezpečnosť v sieti** (článok)

[Šifrovaná komunikácia](#)

[SSL \(Secure Sockets Layer\)](#)

[HTTPS \(HTTP Secure\)](#)

[SSH \(Secure Shell\)](#)

[Telnet](#)

[Bezpečnostný certifikát](#)

[Elektronický podpis, odtlačok \(Hash\), certifikačná autorita](#)

[Heslo, bezpečné heslo](#)

[Tor sieť](#)

INTERNET

Internet (informačná diaľnica, sieť sietí) (článok)

[História Internetu \(v rokoch\)](#)

## **Služby Internetu** (článok)

sprístupňovanie informácií

[Webová stránka \(webpage, webstránka, www stránka, internetová stránka\)](#)

[FTP \(File Transfer Protocol\)](#)

komunikácia medzi používateľmi

[Komunikácia na Internete, interaktívna a neinteraktívna komunikácia](#)

neinteraktívna komunikácia

[Elektronická pošta](#)

[Elektronická \(e-mailová\) adresa](#)

[IMAP \(Internet Message Access Protocol\)](#)

[POP3 \(Post Office Protocol version 3\)](#)

[SMTP \(Simple Mail Transfer Protocol\)](#)

*Komunikácia v sieti Internet, protokoly* (Otázky a odpovede na uvedenú tému)



[Základné funkcie e-mailového klienta](#)  
[E-mailová diskusná skupina \(Mailling List\)](#)

interaktívna komunikácia

[Chat](#)

[Instant Messaging \(rýchle správy\)](#)

[Videokonferencia](#)

[Intranet, extranet, VPN \(Virtual Private Network\)](#)

ostatné služby

[Blog](#)

[E-banking \(elektronické bankovníctvo\)](#)

[Elektronické obchodovanie \(E-commerce\), internetový obchod \(E-shop\)](#)

[B2B \(Business To Business\)](#)

[B2C \(Business To Customer\)](#)

[Elektronické vzdelávanie \(e-learning, on-line vzdelávanie\), on-line kurzy, LMS, dištančné vzdelávanie](#)

[P2P, Bittorent, torent](#)

[RSS \(Rich Site Summary, Really Simple Syndication\)](#)

[Webhosting](#)

*Služby Internetu - www, e-pošta* (Otázky a odpovede na uvedenú tému)



*Služby Internetu*



*Internet ako informačný zdroj*



*Počítačové siete a Internet*



Netiketa

[Zásady netikety](#)

[Netiketa, pravidlá pre webový obsah, diskusné fórum, e-mailovú komunikáciu a pre chat](#)

O internetovej stránke

[Domovská stránka \(Home Page\)](#)

[Fulltextový vyhľadávač](#)

[Katalóg](#)

[Internetový portál, oborové portály](#)

[Web 2.0](#)

[Sociálna sieť](#)

[Hypertextový odkaz](#)

[Zásady tvorby webových stránok](#)

[Webový dizajn \(webový design, webdesign, webdizajn\)](#)

[Favicon](#)

[Vzorová webová stránka \(html stránka\)](#)

[Webhosting](#)

Riziká spojené s využívaním Internetu

[Riziká Internetu, počítačová kriminalita](#)

[Počítačové pirátstvo, počítačový pirát](#)

[Hacking \(prienikárstvo\), hacker, cracker](#)

[Cracking, crack, keygen](#)

[Terorizmus, kyberterorizmus](#)



[Krádež identity](#)

[Kybernetická šikana \(kyberšikana\)](#)

[Malware](#)

[Adware](#); [Sociálne inžinierstvo, phishing, pharming](#); [Spam](#); [Hoax](#); [Počítačové vírusy, vírus, makrovírus a červ, spyware, keylogger, rootkit](#)

[Malware - šírenie a prevencia](#)

[Prevencia pred počítačovými vírusmi](#)

[Antivírusový softvér \(antivírus\) a jeho typy, antivírusové techniky](#)

**ZÁSADY A PRAVIDLÁ**

[Zásady tvorby dokumentov](#)

[Zásady tvorby textových dokumentov](#)

[Zásady tvorby prezentácií](#)

[Zásady tvorby pre prezentáciu projektov](#)

[Zásady tvorby tabuľkových dokumentov](#)

[Zásady moderovaného prezentovania](#)

[Zásady typografické](#)

[Zásady počítačovej typografie](#)

[Zásady tvorby webových stránok](#)

[Zásady netikety; Netiketa, pravidlá pre webový obsah, diskusné fórum, e-mailovú komunikáciu a pre chat](#)

[Pravidlo zálohovania \(pravidlo 3-2-1\)](#)

**Pokračujte na: [Prehľad INFORMATIKA od 2013 do 2014 B](#) alebo [Rozšírenia od roku 2015...](#) .**