

# 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 BUDÚCOSŤ + NAJNOVŠÍ PREHĽAD INFORMATIKY](#)

ALGORITMIZÁCIA A PROGRAMOVANIE

Algoritmizácia

[Algoritmizácia a úvod do programovania](#) 

[Algoritmicke a analytické myslenie](#)

[Problém, riešenie a vyriešenie problému](#)

[Algoritmus](#)

[Požiadavky na algoritmus](#)

Zápis algoritmu

[Vývojový diagram](#)

[Premenná, identifikátor](#)

[Konštantá](#)

[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](#); [Nájdenie maxima](#); [Obsah a obvod](#); [Podiel a zvyšok](#); [Súčin a súčet v zadanom intervale](#)

## Štrukturogram

Slovne popísané algoritmy

[Delové gule a pyramídy](#); [Eratostenovo sítu](#); [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 štrukturálne a modulárne](#)

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

[Programovacie jazyky vyšej a nižzej 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](#); [Fibonacci 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 diamatoch](#); [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 \(Software, SW\)](#)

Systémový 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 (aplikáčné 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](#)  
[Neproporcionalné písmo](#)  
[Proporcionalné 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 ([článok](#))

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](#)

[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](#), [Nájdenie a vybranie](#), [Oddelovanie tisícov](#), [Odkaz](#), [Operácie s bunkami](#), [Orámovanie bunky](#), [vyplnenie bunky farbou](#), [Podmienené formátovanie](#), [Premiestnenie vzorca](#), [Pridať a ubrať desatinné miesta](#), [Prispôsobenie bunke](#), [Relativný 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](#), [Krízový 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 \(zásvavný modul\)](#)  
[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](#)

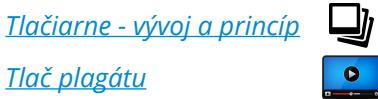
[Grafická karta \(grafický akcelerátor, grafický čip, grafický procesor, GPU\)](#)

[Vývoj grafických kariet](#) + 

[Rozlíšenie grafickej karty](#)

[Tlačiareň](#)

+ [CMYK, CMY](#)



[Tlač plagátu](#)

Rozlíšenie tlačiarne

Atramentová tlačiareň (Inkjet, Bubblejet, Deskjet)

Ihličková tlačiareň

Laserová tlačiareň (laserjet)

+ toner

Typová tlačiareň

Porovnanie počítačových tlačiarí a plotra

[Monitor](#)



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 monitor; LCD monitor; LED monitor; Plazma

Porovnanie počítačových monitorov

[Ploter \(Plotter\)](#)

Porovnanie počítačových tlačiarí 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, BitTorrent, torrent](#)

[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 \(príenikárstvo\), 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...](#).