

Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

1. a) **Algoritmus (st, pm)**
 - algoritmus, strukturované programování, vývojový diagram, zdrojový kód
 - složitost, řadící algoritmy (a jiné zajímavé)
 - *praktická část: nakreslete vývojový diagram (např. výměny žárovky)*
 - *praktická část: vysvětlete zadaný algoritmus*b) **Správa paměti v operačním systému (ps, pm)**
 - rozdělení pamětí (registr procesoru, cache, operační paměť, vnější paměť)
 - přidělování celé paměti, přidělování pevných bloků paměti
 - přidělování bloků paměti proměnné velikosti
 - segment a offset, fragmentace paměti
 - stránkování - adresní prostor procesu, tabulka stránek, převod virtuální adresy na fyzickou adresu
 - virtuální paměť, mechanismus virtuální paměti, výpadek stránky, algoritmy výběru stránky, swapování na disk
2. a) **Proměnné, datové typy, operátory (st, pm)**
 - princip používání proměnných, konstanty, deklarace
 - rozsah platnosti proměnných, globální, lokální a statické proměnné
 - datové typy (boolean, integer, real, char, string, ukazatel, výčtový typ)
 - aritmetické a logické operátory
 - *praktická část: запиште правдивостні табулки логікыч оператору*b) **Souborové systémy (ps, pm)**
 - cesta absolutní a relativní, pracovní adresář, proměnná PATH
 - FAT, NTFS, exFAT
 - ext2, ext3, ext4
 - fragmentace, žurnálování, kvóty, komprimace, šifrování
3. a) **Manipulace s daty prostřednictvím SQL (st, kz)**
 - zpracování příkazu INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, ALTER, DROP
 - skupiny příkazů DDL, DCL, TCL
 - *praktická část: příkaz SQL, který provede přidání, editaci a smazání dat z připravených tabulek*
 - *praktická část: příkaz SQL, který provede přidání nových tabulek, databázi*b) **Topologie sítí (ps, kz)**
 - logické a fyzická topologie, charakteristika sítí LAN a WAN a jejich využití
 - sdílené kanály, sběrnice, dvoubodové spoje, hvězda, strom, obecný graf, kruh, mesh
 - přepojování okruhů a paketů, virtuální okruh, hybridní síť
 - *praktická část: načrtněte výše zmíněné topologie*
4. a) **Datové struktury (st, pm)**
 - pole jedno- a vícerozměrné, lineární seznam, složené datové struktury
 - binární strom, kolekce (seznam, množina)
 - *diskuze: výhody a nevýhody práce s vybranými datovými strukturami*
 - *praktická část: nakreslete lineární seznam a vysvětlete přidání/odebrání prvku*
 - *praktická část: nakreslete binární strom a vysvětlete průchod/přidání/odebrání prvku*b) **Využití sítí (ps, kz)**
 - sdílení souborů (klient-server, klient-klient), aplikace (BitTorrent, SQL server, Skype)
 - autentizace v počítačové síti, heslo, bezpečné heslo
5. a) **Podprogramy (st, pm)**
 - varianty podprogramů (funkce, procedury)
 - parametry funkce, návratová hodnota
 - výjimky a jejich zpracování

Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

- *diskuze: vysvětlete, jak funguje rekurzivní funkce*
- *praktická část: запиште část programu, který zpracovává výjimku(-y)*
- b) **Přenosová média (ps, kz)**
 - kabel (koaxiál, kroucená dvojlinka, optické vlákno), vzduch (rádiové vlny, optická pojítka)
 - paralelní a sériový přenos dat, přenosová rychlost, modulace, modulační rychlost
- 6. a) **Řídicí struktury (st, pm)**
 - blok, příkazy if, for, while-do, do-while, switch, break a continue
 - *praktická část: naznačte zápis řídicích struktur ve svém oblíbeném jazyce*
 - *praktická část: запиште stejný algoritmus pomocí funkcí if/switch a while-do/do-while, a pak vysvětlete rozdíly a případy vhodného použití uvedených variant*
- b) **Ethernet (ps, kz)**
 - Ethernet (10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps, 10 Gbps), RJ-45, křížený kabel
 - ethernetové rámce, MAC adresa
 - CSMA/CD, segment, kolizní doména, full/half duplex
- 7. a) **Objektově orientované programování (st, pm)**
 - třída, členská proměnná, vytvoření objektu ze třídy
 - metody tříd, konstruktor a destruktory
 - zapouzdření, dědičnost, kompozice objektů
 - přetížení funkce a polymorfismus, rozhraní
 - *praktická část: využijte dědičnost k zápisu vlastností tříd*
- b) **Další technologie lokálních sítí (ps, kz)**
 - hub, switch, VLAN (802.1Q), spanning tree
 - zahlcení sítě, bonding, agregace linek, QoS
- 8. a) **Získávání dat prostřednictvím SQL (st, kz)**
 - tvar a zpracování příkazu SELECT
 - význam částí SELECT, FROM, JOIN, ON, GROUP, ORDER, WHERE
 - spojování tabulek
 - *praktická část: příkaz SQL, který na zadaných tabulkách získá určenou kolekci dat*
- b) **Bezdrátové sítě (ps, kz)**
 - bezdrátové sítě WiFi (SSID, ad-hoc, infrastruktura, IEEE 802.11a/b/g/n/ac)
 - zabezpečení WiFi sítí (skrytí sítě, MAC control, WEP, WPA, PSK, 802.1X, RADIUS)
- 9. a) **Programování (st, pm)**
 - událostmi řízené programování, využití v uživatelském rozhraní
 - coding style, verzování, verzovací systémy
 - vývojové prostředí, ladění, profilování
 - *diskuze: v příložených (nebo vlastních) algoritmech vysvětlete význam coding style*
- b) **IPv4 (ps, kz)**
 - IP protokol, IP adresa, třídy adres, neveřejné adresy, dělení na podsítě, maska sítě
 - IP datagram, fragmentace, broadcast, multicast, loopback, ping, traceroute
 - *praktická část: rozdělte zadanou síť na dvě podsítě, určete masky a možné IP adresy*
 - *praktická část: popište výstup příkazu ping a traceroute*
- 10. a) **Rodina protokolů TCP/IP (ps, kz)**
 - protokol, ICMP, ARP, proxy ARP, RARP, DHCP
 - UDP (porty), TCP (porty, segment, okénka, piggy-backing, navázání a uzavření spojení)
 - *praktická část: popište výstup příkazu arp*
 - *praktická část: popište výstup příkazu netstat*
- b) **Základní pojmy operačních systémů (ps, pm)**
 - hardware, software, firmware, data, schéma počítače (von Neumann a Harvard), I/O systém periferie

Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

- hierarchie pamětí v počítači, vývoj počítačů, Mooreův zákon
 - vícejádrové procesory, superpočítače (vektorové operace)
 - blokové schéma počítače, adresová sběrnice, datová sběrnice, řídící sběrnice
11. a) **IPv6 (ps, kz)**
- přínos proti IPv4, hlavička, adresy v IPv6, automatická konfigurace
 - směrování, mobilita, DNS, IPSec (VPN)
- b) **Operační systémy (ps, pm)**
- účel, funkce a vývoj OS, víceúlohové a víceuživatelské systémy
 - dávkové, čas-sdílející, distribuované, síťové, RTOS (HARD, SOFT)
 - start počítače, BIOS, ACPI, UEFI, důležité soubory a programy
12. a) **Spojování IP sítí (ps, kz)**
- repeater, bridge, router, gateway
 - směrovací tabulka, algoritmus výpočtu směrování, CIDR, VLSM
 - statické a dynamické směrování (OSPF, BGP), autonomní systém
 - *praktická část: vysvětlete obsah směrovací tabulky a algoritmus výpočtu*
- b) **Mikroprocesory (ps, pm)**
- vývoj mikroprocesorů, RISC, CISC, (x86, IA-32, x86-64, kompatibilita, PAE), endianita, iGPU
 - schéma procesoru, registr, strojová instrukce, atomicita, superskalarita, pipeline, SMP, NUMA
13. a) **DNS (ps, kz)**
- struktura DNS jmen, typy a struktura DNS serverů, záznamy v DNS, reverzní záznamy
 - vyřešení dotazu na DNS server, (ne)autoritativní odpovědi, problém konzistence záznamů
 - založení a registrace domény, nástroj dig a nslookup
 - CZ.NIC, CSIRT.CZ, WHOIS
 - *praktická část: popište výstup příkazu whois*
- b) **Hardwarové prostředky využívané operačním systémem (ps, pm)**
- komunikace se vstupně/výstupním (I/O) zařízením (adresace v I/O prostoru, mapování do paměti, DMA, bus mastering)
 - význam a typy přerušení, obsluha přerušení, ovladač, privilegovaný režim, systémové volání
14. a) **Elektronická pošta, Usenet NetNews (ps, kz)**
- MUA, MTA, MDA, SMTP, POP, IMAP, formát zprávy, MIME
 - MX záznamy, fronty, chybová hlášení, HOAX, HAM, SPAM a ochrana proti němu, Webmail
 - *praktická část: popište záznam komunikace SMTP spojení*
 - *praktická část: okomentujte e-mail a jeho části*
- b) **Procesy v operačním systému (ps, pm)**
- algoritmus, program, proces, thread, knihovna (statická, dynamická)
 - context switch, preemptivní a nepreemptivní multitasking
 - životní cyklus procesu, plánování procesů a procesoru
15. a) **Kryptografie (ps, kz)**
- historie, symetrická, problematika přenosu zprávy a klíče, využití
 - asymetrická šifra, privátní klíč, veřejný klíč, heslová fráze, výhody
 - jednocestná funkce, bloková a proudová šifra, algoritmy (RSA, DSA, ElGamal)
- b) **Počítačová bezpečnost (ps, pm)**
- programátorská chyba, zranitelnost, exploit, aktualizace, Zero day útok
 - malware, virus, červ

Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

- DoS, DDoS, botnet (zombie), ransomware
 - adware, spyware, trojský kůň, rootkit
16. a) **Elektronický podpis (ps, kz)**
- kryptografická hashovací funkce (MD5, SHA), kolize
 - vytvoření elektronického podpisu, ověření elektronického podpisu
 - PKI, přenos důvěry, sítě důvěry, setkání s podepisováním klíčů
 - *praktická část: zakreslete schematicky vytvoření a kontrolu elektronického podpisu*
- b) **Spolupráce mezi procesy (ps, pm)**
- signály, zasílání zpráv, roura, pojmenovaná roura, unixový soket
 - sdílená paměť, souběh, kritická sekce, kritická oblast
 - synchronizační primitiva (zámek, TSL, semafore), problém aktivního čekání
 - uváznutí, spooling
17. a) **Šifrování na webových stránkách (ps, kz)**
- šifrování HTTPS, SSL/TLS, SNI
 - digitální certifikát, certifikační autorita, self-signed certifikát
 - úložiště certifikátů + jeho využití a správa, revokace certifikátu, CRL
- b) **Operační systém Linux (ps, pm)**
- historie, licence, open source
 - možnosti instalace
 - ovládání OS – CLI vs GUI
 - server vs desktop
18. a) **Počítačová bezpečnost (ps, kz)**
- útok Man in the middle (MITM), útok hrubou silou, slovníkový útok, DoS, sociální inženýrství
 - generátor pseudonáhodných čísel, entropie
 - *praktická část: schematicky nakreslete útok MITM*
- b) **Operační systém Windows (ps, pm)**
- historie, licence, verze
 - možnosti instalace
 - ovládání OS – CLI vs GUI
19. a) **Internet a WWW (st, kz)**
- Internet (historie, stavba, domény), NIX, RFC, IANA, ICANN, IETF, WHOIS...
 - WWW, prohlížeče, vyhledávače, rozcestníky, URI (URL, URN), HTML, W3C, SEO
 - *praktická část: запиšte příklady URI a popište jejich části*
- b) **Správa oprávnění souborových systémů, tiskáren a služeb (ps, pm)**
- právo a oprávnění, objekty
 - druhy oprávnění Linux (r,w,x)
 - druhy oprávnění Windows (ACL)
 - nastavení oprávnění u souborů a adresářů (Linux/Windows)
 - výchozí oprávnění (Linux/Windows)
 - další objekty pro nastavení oprávnění
20. a) **Služby Internetu (ps/st, kz)**
- FTP, SCP, elektronická pošta a konference
 - kódování znaků, Unicode (UTF-8, UTF-16, UTF-32)
 - NAT, PAT, firewall, UPnP, proxy cache, UDP hole punching, tunelování
- b) **Zálohování a sdílení souborů a adresářů (ps, pm)**
- RAID – vývoj, druhy, popis, použití
 - zálohování dat (úplná a inkrementální záloha, média pro zálohování, archivační a komprimační programy)

Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

- sdílení souborů (NFS, SMB, Samba – verze)
- nastavení sdílení souborů a adresářů (Windows)

Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

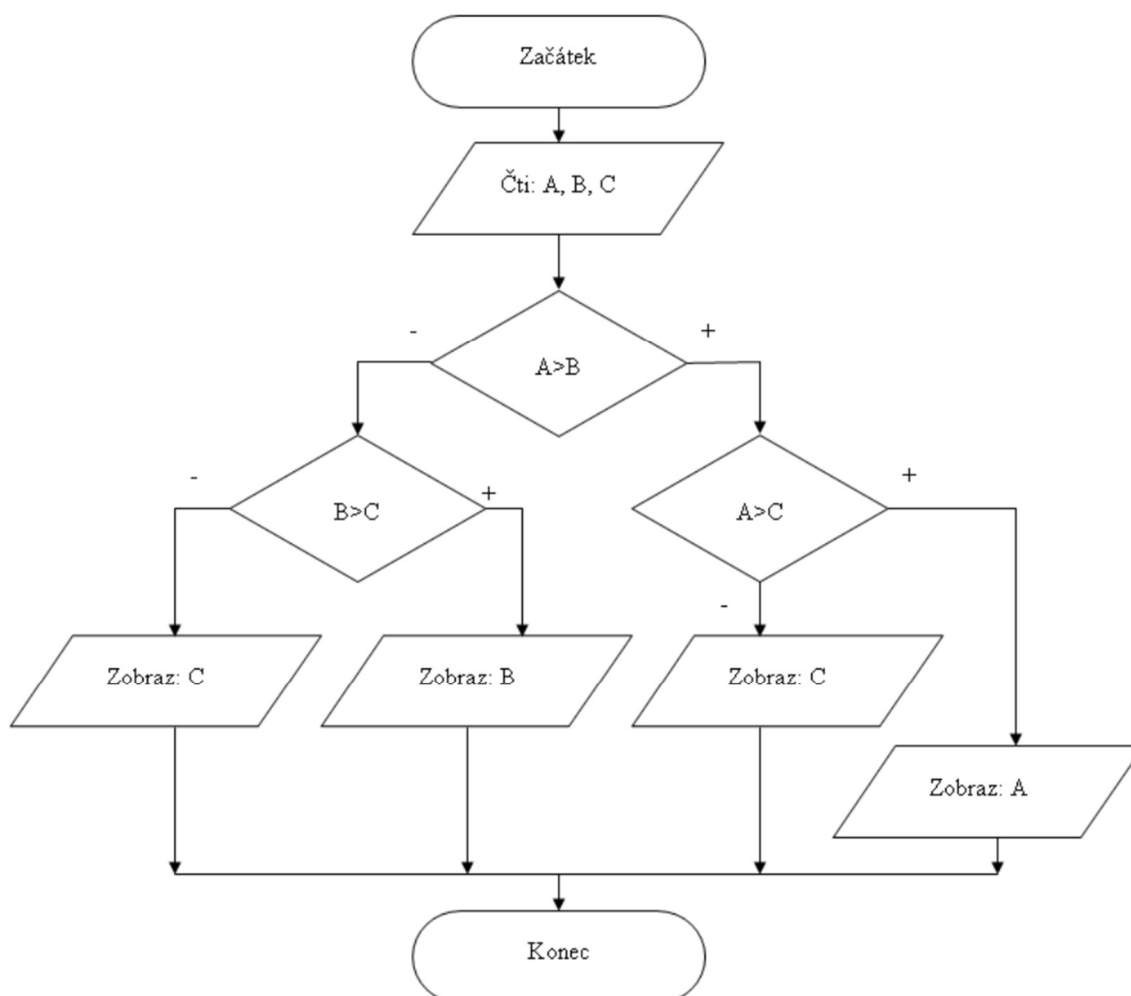
Příloha A1: Rekurzivní funkce

```
def factorial(n):  
    if n == 1:  
        return 1  
    else:  
        return n * factorial(n-1)
```

Téma k diskuzi:

- vysvětlíte náročnost a efektivitu uvedeného algoritmu
- ozřejmíte funkci a význam lokální proměnné n
- přepíšete do svého oblíbeného programovacího jazyka
- je možné tuto funkci vyjádřit také nerekurzivně?

Příloha A2: Vývojový diagram



Téma k diskuzi:

- k čemu slouží výše zakreslený algoritmus?
- co je potřeba v algoritmu změnit, aby bylo vypisováno jiné číslo z trojice?

• Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

Příloha A3: **BubbleSort**

```
public static void bubbleSort(int[] list) {
    int j = list.length - 2, temp;
    boolean swapped = true;
    while (swapped) {
        swapped = false;
        for (int i = 0; i <= j; i++) {
            if (list[i] > list[i + 1]) {
                temp = list[i];
                list[i] = list[i + 1];
                list[i + 1] = temp;
                swapped = true;
            }
        }
        j--;
    }
}
```

Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

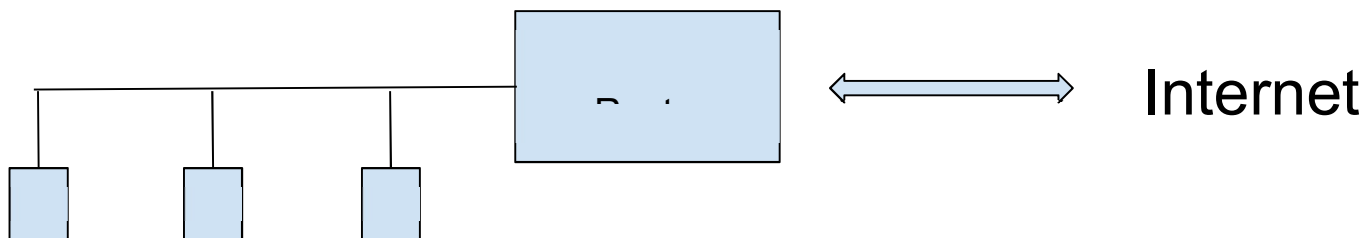
Příloha B1: HTTP protokol

```
$ telnet www.pslib.cz 80
Trying 195.113.159.3...
Connected to www.pslib.cz.
Escape character is '^]'.
HEAD / HTTP/1.0
Host: www.pslib.cz

HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Date: Mon, 13 Jun 2016 15:07:36 GMT
Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.1e-fips PHP/5.4.16
Location: https://www.pslib.cz/
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1

Connection closed by foreign host.
```

Příloha B2: Dynamický NAT (1:N)



Příloha B3: Směrovací tabulka

```
# route -n
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Genmask          Flags Metric Ref    Use
Iface
10.0.1.0         0.0.0.0         255.255.255.0   U          0      0        0
eth0
```


Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

10.0.0.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0
eth1						
0.0.0.0	10.2.0.1	0.0.0.0	UG	0	0	0
eth0						

Jaké by mohly být IP adresy a masky na rozhraních eth0 a eth1?

Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

Příloha B4: Výstup příkazu ping

```
$ ping seznam.cz
PING seznam.cz (77.75.77.53) 56(84) bytes of data.
64 bytes from www.seznam.cz (77.75.77.53): icmp_seq=1 ttl=248 time=4.44
ms
64 bytes from www.seznam.cz (77.75.77.53): icmp_seq=2 ttl=248 time=4.46
ms
64 bytes from www.seznam.cz (77.75.77.53): icmp_seq=3 ttl=248 time=4.28
ms
64 bytes from www.seznam.cz (77.75.77.53): icmp_seq=4 ttl=248 time=4.37
ms
64 bytes from www.seznam.cz (77.75.77.53): icmp_seq=5 ttl=248 time=4.20
ms
^C
--- seznam.cz ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4406ms
rtt min/avg/max/mdev = 4.206/4.353/4.465/0.128 ms
```

Příloha B5: Výstup příkazu tracert

```
C:\> tracert seznam.cz
```

```
Výpis trasy k seznam.cz [77.75.79.53]
s nejvýše 30 směrováními:
```

1	< 1 ms	< 1 ms	< 1 ms	10.0.2.2
2	1 ms	< 1 ms	< 1 ms	192.168.10.1
3	2 ms	1 ms	1 ms	10.0.0.138
4	17 ms	17 ms	16 ms	88.103.200.21
5	22 ms	19 ms	19 ms	88.103.203.89
6	*	*	18 ms	125.197.broadband16.iol.cz
[90.183.197.125]				
7	22 ms	23 ms	26 ms	124.197.broadband16.iol.cz
[90.183.197.124]				
8	20 ms	19 ms	19 ms	194.228.190.148
9	21 ms	19 ms	19 ms	nix4.seznam.cz [91.210.16.195]
10	20 ms	19 ms	19 ms	77.75.75.242
11	20 ms	20 ms	20 ms	www.seznam.cz [77.75.79.53]

Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

Příloha B6: Výstup příkazu arp

```
$ arp -an
? (192.168.10.1) na 00:0c:42:31:b7:98 [ether] na wlan0
? (192.168.10.2) na <nekompletní>na wlan0
```

Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

Příloha B7: Výstup příkazu netstat

```
# netstat -pant
Aktivní Internetová spojení (servery a navázaná spojení)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address   Foreign Address State
PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:21      0.0.0.0:*       LISTEN
1996/vsftpd
udp        0      0 127.0.0.1:53    0.0.0.0:*       LISTEN
1768/named
tcp        0      0 0.0.0.0:22      0.0.0.0:*       LISTEN    1946/sshd
tcp        0      0 10.2.0.2:22     90.178.117.156:48330 SPOJENO
28565/sshd
tcp        0      0 :::80          :::*           LISTEN
2214/httpd
tcp        0      0 :::1:25        :::*           LISTEN
2143/sendmail
```

Příloha B8: Záznam SMTP komunikace

```
# telnet smtp.pslib.cz 25
Trying 2001:718:1c03:2000::2...
Connected to smtp.pslib.cz.
Escape character is '^]'.
220 neptun.pslib.cz ESMTP Sendmail 8.14.4/8.14.4; Mon, 13 Jun 2016 20:41:49
+0200
HELO hackerpc
250 neptun.pslib.cz Hello neptun.pslib.cz [IPv6:2001:718:1c03:2000::2],
pleased to meet you
MAIL From: rene.huzva@seznam.cz
250 2.1.0 rene.huzva@seznam.cz... Sender ok
RCPT TO: milan.kerslager@pslib.cz
250 2.1.5 milan.kerslager@pslib.cz... Recipient ok
DATA
354 Enter mail, end with "." on a line by itself
Subject: Nazdar babovko
From: "RAMBO v.r." <rambo@jungle.vietnam.asia>
To: gorobilypes@jinde.na.zemi

To koukas, co?
.
250 2.0.0 u5DIfoV029352 Message accepted for delivery
QUIT
221 2.0.0 neptun.pslib.cz closing connection
Connection closed by foreign host.
```

Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

Příloha B9: Výstup příkazu `whois` pro doménu `pslib.cz`

```
$ whois pslib.cz
```

```
[Querying whois.nic.cz]
```

```
[whois.nic.cz]
```

```
domain:          pslib.cz
registrant:      SB:SPSSELIB
admin-c:         JS62-RIPE
nsset:           NSS:MK1829-RIPE_XX:7
keyset:          KEY-PSLIB
registrar:       REG-IGNUM
registered:      02.07.2001 15:21:00
changed:         29.03.2016 16:27:51
expire:          02.07.2017
```

```
contact:         SB:SPSSELIB
org:             Stredni prumyslova skola strojni a elektrotechnicka
name:            Stredni prumyslova skola strojni a elektrotechnicka
address:         Masarykova 460/3
address:         Liberec
address:         46084
address:         CZ
e-mail:          sekretariat@pslib.cz
registrar:       REG-IGNUM
created:         10.08.2001 22:13:00
```

```
contact:         JS62-RIPE
name:            Josef Sorm
address:         Masarykova 3
address:         Liberec 1
address:         460 84
address:         CZ
phone:           +420 485100223 ext. 18
fax-no:          +420 485100063
e-mail:          Josef.Sorm@pslib.cz
registrar:       REG-IGNUM
created:         10.08.2001 22:13:00
```

```
nsset:           NSS:MK1829-RIPE_XX:7
nserver:         nsa.ces.net
nserver:         neptun.pslib.cz (195.113.159.2, 2001:718:1c03:2000::2)
tech-c:          MK1829-RIPE
registrar:       REG-IGNUM
created:         01.10.2007 02:00:00
changed:         21.03.2016 21:56:02
```

Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

Příloha B10: Výstup příkazu whois pro IP adresu 147.230.16.1

```
$ whois 147.230.16.1
[Querying whois.arin.net]
[Redirected to whois.ripe.net]
[Querying whois.ripe.net]
[whois.ripe.net]
% This is the RIPE Database query service.
% The objects are in RPSL format.
%
% The RIPE Database is subject to Terms and Conditions.
% See http://www.ripe.net/db/support/db-terms-conditions.pdf

% Note: this output has been filtered.
%       To receive output for a database update, use the "-B" flag.

% Information related to '147.230.0.0 - 147.230.255.255'
% Abuse contact for '147.230.0.0 - 147.230.255.255' is 'abuse@tul.cz'

inetnum:        147.230.0.0 - 147.230.255.255
netname:        TUL-TCZ
descr:          Liberec
country:        CZ
org:            ORG-TUVL1-RIPE
admin-c:        TUVL1-RIPE
tech-c:         TUVL1-RIPE
status:         LEGACY
mnt-by:         RIPE-NCC-LEGACY-MNT
mnt-by:         TENCZ-MNT
remarks:        Please report network abuse -> abuse@tul.cz
created:        2006-05-18T10:44:13Z
last-modified:  2016-04-14T10:13:49Z
source:         RIPE
sponsoring-org: ORG-CA9-RIPE

organisation:   ORG-TUVL1-RIPE
org-name:       Technická univerzita v Liberci
org-type:       OTHER
address:        Technická univerzita
address:        Studentska 1402/2
address:        Liberec 1
address:        461 17
address:        The Czech Republic
phone:          +420 48 535 1111
abuse-mailbox:  abuse@tul.cz
org:            ORG-CA9-RIPE
admin-c:        TUVL1-RIPE
tech-c:         TUVL1-RIPE
```

Příloha B11: Obsah e-mailu

Vyšší odborná škola – absolutorium 2018

Delivered-To: milan.kerslager@gmail.com
Received: by 10.28.31.151 with SMTP id f145csp1598741wmf;
Mon, 13 Jun 2016 11:44:13 -0700 (PDT)
X-Received: by 10.46.0.164 with SMTP id e36mr4276933lji.56.1465843453640;
Mon, 13 Jun 2016 11:44:13 -0700 (PDT)
Return-Path: <milan.kerslager+caf_=milan.kerslager@gmail.com@pslib.cz>
Received: from mail-lf0-f50.google.com (mail-lf0-f50.google.com. [209.85.215.50])
by mx.google.com with ESMTPS id g2lsi12789881lfg.135.2016.06.13.11.44.13
for <milan.kerslager@gmail.com>
(version=TLS1_2 cipher=ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256 bits=128/128);
Mon, 13 Jun 2016 11:44:13 -0700 (PDT)
Received-SPF: pass (google.com: domain of
milan.kerslager+caf_=milan.kerslager@gmail.com@pslib.cz designates 209.85.215.50 as
permitted sender) client-ip=209.85.215.50;
Authentication-Results: mx.google.com;
spf=pass (google.com: domain of
milan.kerslager+caf_=milan.kerslager@gmail.com@pslib.cz designates 209.85.215.50 as
permitted sender) smtp.mailfrom=milan.kerslager+caf_=milan.kerslager@gmail.com@pslib.cz
Received: by mail-lf0-f50.google.com with SMTP id f6so69056510lfg.0
for <milan.kerslager@gmail.com>; Mon, 13 Jun 2016 11:44:13 -0700 (PDT)
X-Google-DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed;
d=1e100.net; s=20130820;
h=x-original-authentication-results:x-gm-message-state:delivered-to
:dkim-filter:date:message-id:subject:from:to;
bh=FEhWXnHSLrWX/p7LaqUayJWeyQdt3FONoDcjNrcHp84=;
b=dVNbbEh2E6/sQVVq4coha7GIH66510s2xrJFPQxc16L1BR1cQnIjmlRc5XZuYe0hLb
Return-Path: <rene.huzva@seznam.cz>
Received: from neptun.pslib.cz (neptun.pslib.cz. [2001:718:1c03:2000::2])
by mx.google.com with ESMTPS id 10si28141wmm.97.2016.06.13.11.44.12
for <milan.kerslager@pslib.cz>
(version=TLS1_2 cipher=ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256 bits=128/128);
Mon, 13 Jun 2016 11:44:12 -0700 (PDT)
Received-SPF: neutral (google.com: 2001:718:1c03:2000::2 is neither permitted nor
denied by domain of rene.huzva@seznam.cz) client-ip=2001:718:1c03:2000::2;
Received: from mojepc (neptun.pslib.cz [IPv6:2001:718:1c03:2000::2])
by neptun.pslib.cz (8.14.4/8.14.4) with SMTP id u5DIfnoV029352
for milan.kerslager@pslib.cz; Mon, 13 Jun 2016 20:42:34 +0200
DKIM-Filter: OpenDKIM Filter v2.10.3 neptun.pslib.cz u5DIfnoV029352
X-Virus-Status: Clean
X-Virus-Scanned: clamav-milter 0.99.1 at neptun.pslib.cz
Date: Mon, 13 Jun 2016 20:41:49 +0200
Message-Id: <201606131842.u5DIfnoV029352@neptun.pslib.cz>
Subject: Nazdar babovko
From: "RAMBO v.r." <rambo@jungle.vietnam.asia>
To: gorobilypes@jinde.na.zemi
X-Spam-Status: No, score=0.9 required=4.0 tests=BAYES_00,DKIM_ADSP_NXDOMAIN,
FREEMAIL_FROM,FSL_HELO_NON_FQDN_1,MISSING_DATE,MISSING_MID autolearn=no
version=3.3.1-pslib_1.4
X-Spam-Report: BAYES_00=-1.9,DKIM_ADSP_NXDOMAIN=0.9,FREEMAIL_FROM=0.001,
FSL_HELO_NON_FQDN_1=0.001,MISSING_DATE=1.36,MISSING_MID=0.497
X-Spam-Checker-Version: SpamAssassin 3.3.1-pslib_1.4 (2010-03-16) on
neptun.pslib.cz

To koukas, co?