

Curs 1 - Sisteme de operare

Putty

ls /bin /usr /bin | grep "^(a-z)*sh\$" | sort

→ nu există driv C, D...

/ → root ♥

| → pipe

→ **Ctrl+C** nu copiază în linia de comandă
Ctrl+S oprește consola (Ctrl+q ca să își revină)
dacă se selectează ceva - se copiază în clipboard

ls -a (arată și fișiere ascunse : încep cu .)

ls -l (arată detalii)

ls --color = none (auto...)

licență → tematică

space ↑

↑ ↓ } MAN
2 iese

apropos sort

Ctrl+L → curăță ecranul

what's open

man 2 open → secțiunea 2 a manualului

editor : {
- vi
- emacs
- nano
- joe

compilare - gcc

#include <stdio.h>

int main (int argc, char** argv) {
 return 0;
}

mkdir → make director

vi hello-world.c

i → mod editare

TAB = autocomplete

gcc -Wall -g -o prog fis.c

adauga
toate warning

pt debug

fișier obj

./prog
↓
din directorul
Curent

CTRL-U Undo

VALGRIND

→ DETECTEAZĂ
PROBLEME DE MEMORIE

```
#include <stdio.h>

int main (int argc, char**argv) {
    printf ("Salutare lume!");
    return 0;
}
```

`cp hello-world.c hello-name.c`

```
#include <stdio.h>

int main (int argc, char**argv) {
    char name[64];
    while (scanf ("%s", name) != 1) {
        printf ("Salut %s!\n", name);
    }
    return 0;
}
```

`gcc -Wall -g -o hello-name hello-name.c`

CTRL-D → sfârșit de fișier, gata input
CTRL-C → omoară programul

`cp hello-world.c hello-remember.c`

```
#include <string.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

```
struct Node {
    char* name;
};
struct node* next;
```

```
struct node* add (struct node* head, char* name) {
```

```
    struct node* n;
```

```
    struct node* p;
```

```
    n = (struct node*) malloc (sizeof (struct node));
```

```
    n->name = (char*) malloc (strlen (name) + 1);
```

```
    strcpy (n->name, name);
```

```
    n->next = NULL;
```

```
    if (head == NULL) {
```

```
        return n;
```

```
    }
    p = head;
```

```
    while (p->next != NULL) {
```

```
        p = p->next;
```

```
    }
    p->next = n;
```

```
    return head;
}
```

IL CONVERTIM
→ RETURNEAZĂ POINTER

```

struct
int known (struct node * head, char * name) {
    struct node * p;
    if (head == NULL) {
        return 0;
    }
    p = head;
    while (p != NULL && strcmp(p->name, name) != 0) {
        p = p->next;
    }
    if
    return p != NULL;
}

```

```

int main (int argc, char ** argv) {
    char name[64];
    struct node * head = NULL;
    while (scanf("%s", name) == 1) {
        if (known(head, name)) {
            printf("Tot pe aici, %s?", name);
        } else {
            printf("Salut, %s!", name);
            add(head, name);
        }
    }
    return 0;
}

```

valgrind ./name-file

```

void clear (struct node * head) {
    if (head == NULL) {
        return;
    }
    clear(head->next);
    free(head->name);
    free(head);
}

```