

# Curso de C

*Outros Tópicos*

# Roteiro

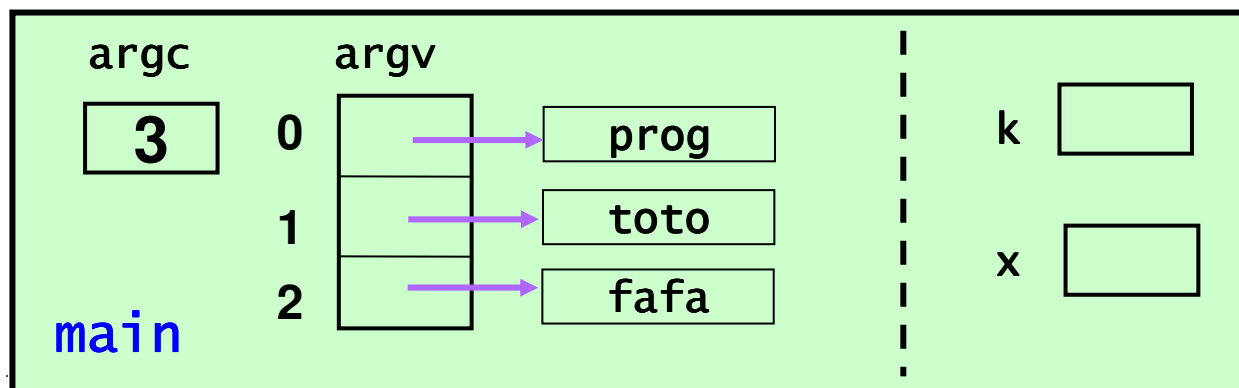
- Parâmetros de main
- Comandos para o sistema operacional
- Comandos para medir tempo

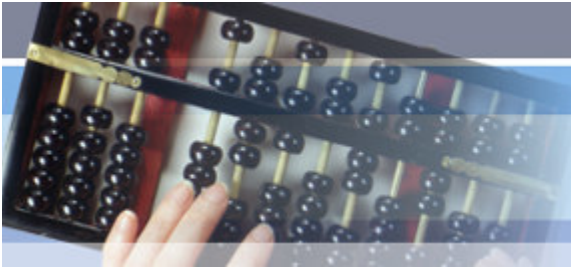
# Argumentos de main

prog.c

```
int main (int argc, char *argv [ ] ) {  
    int k; double x;  
    . . . . }  
}
```

\$ prog toto fafa

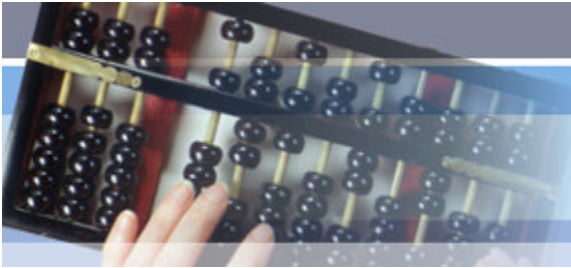




## Comandos externos

Comandos para o Sistema Operacional são dados através de comandos C:

- `system(" comando")`: executa "**comando**" junto ao sistema operacional
- `remove(" nome ")`: remove arquivo "**nome**"
- `rename("velho", "novo")`: renomeia arquivo "**velho**" como "**novo**"
- `tmpnam(char * s)`: se s é NULL, retorna nome de um arquivo que não existe no diretório local; se s não é NULL, armazena



# Comandos para medir tempo

- **time(NULL)**: retorna aproximação para tempo real; tipo "time\_t"
- **clock( )**: retorna 'tiques de cpu'; tipo "clock\_t"
- **CLOCKS\_PER\_SEC**: quantos tiques há em cada segundo
- **difftime(time\_t t1, time\_t t2)**: retorna diferença em segundos entre tempos t1 e t2
- . . .



# Variáveis de ambiente

- O ambiente de execução tem uma lista de ‘variáveis de ambiente’
- A lista é na forma “**nome = valor**”
- Um terceiro argumento de main retornar a lista:

```
int main(int argc, char *argv[ ], char * amb[ ]) { ...
```

- **getenv(“nome”)**: retorna o “valor” associado a “nome”

# Outros Tópicos

- Opcoes