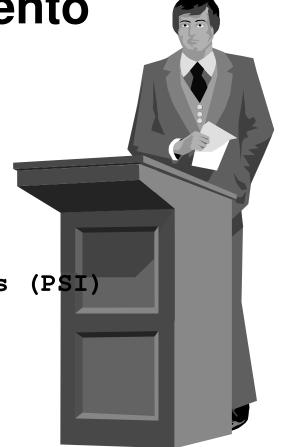
Pilha de execução Exemplo de funcionamento

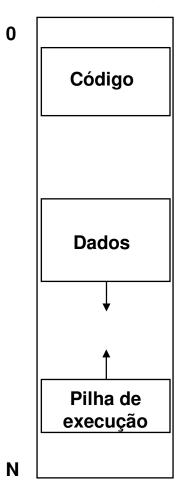
Volnys Borges Bernal volnys@lsi.usp.br

Departamento de Sistemas Eletrônicos (PSI)
Escola Politécnica da USP

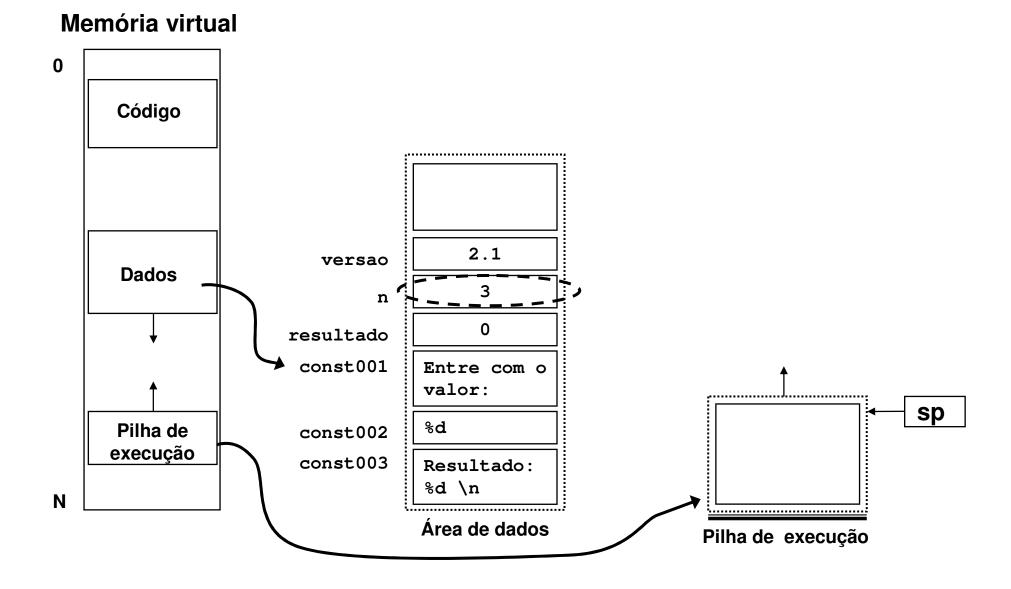


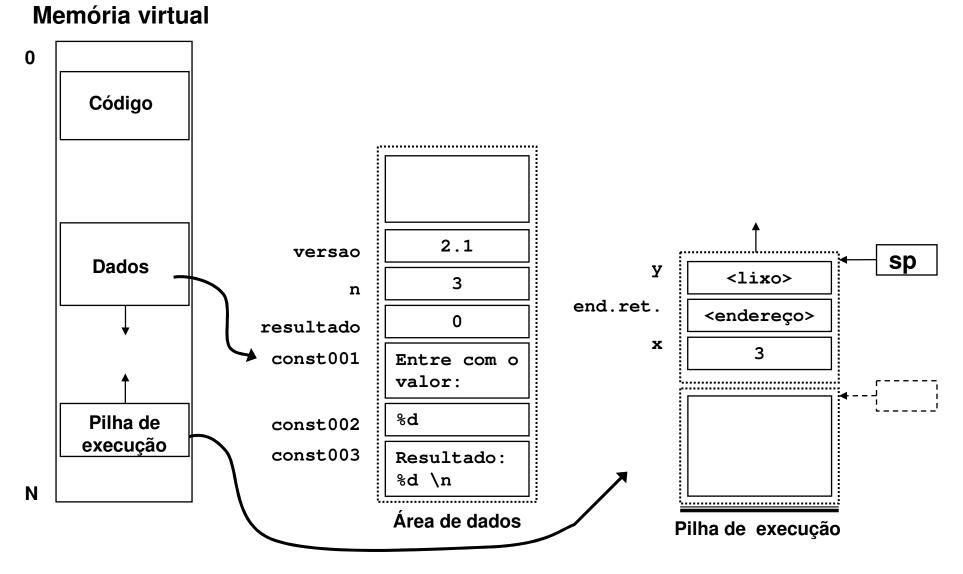
```
#include <stdio.h>
char versao[] = "2.1";
int n;
int resultado;
int fatorial (int x)
  int y;
  if (x \ll 1)
  y = 1;
  else
    y = x * fatorial(x-1);
  return(y);
int main(int argc, char **argv)
 printf("Programa fatorial, versao %s \n", versao);
  printf("Entre com o valor: " );
  scanf("%d",&n);
  resultado = fatorial(n);
  printf("Resultado: %d \n", resultado);
```

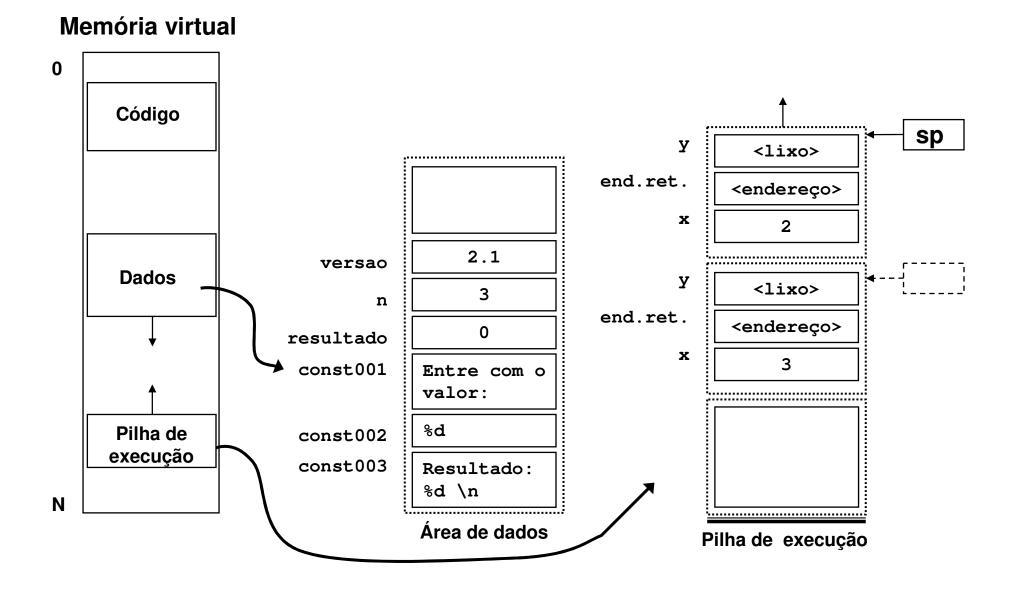
Memória virtual



Memória virtual 0 Código 2.1 versao **Dados** 0 n 0 resultado const001 Entre com o valor: sp %d Pilha de const002 execução const003 Resultado: %d \n Ν Área de dados Pilha de execução

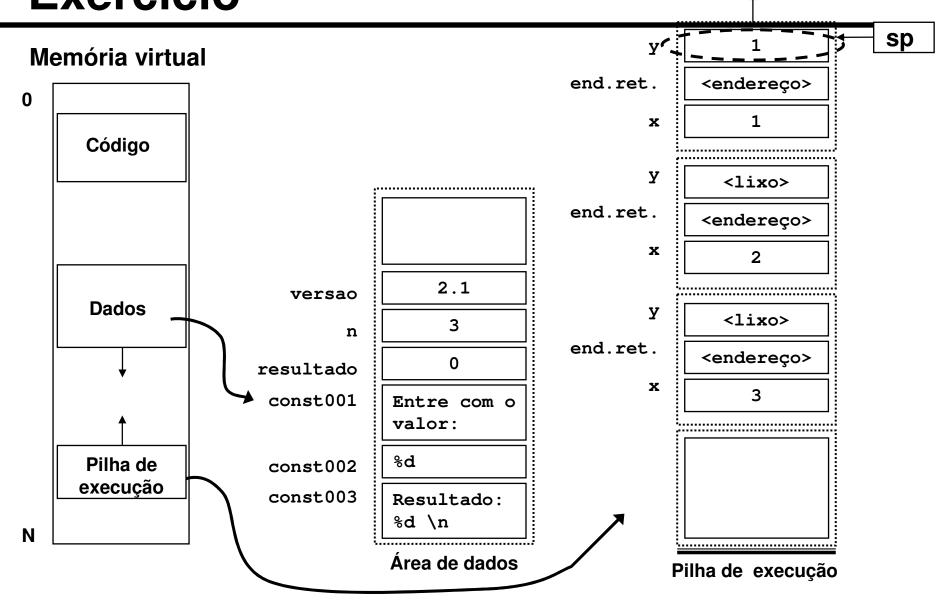


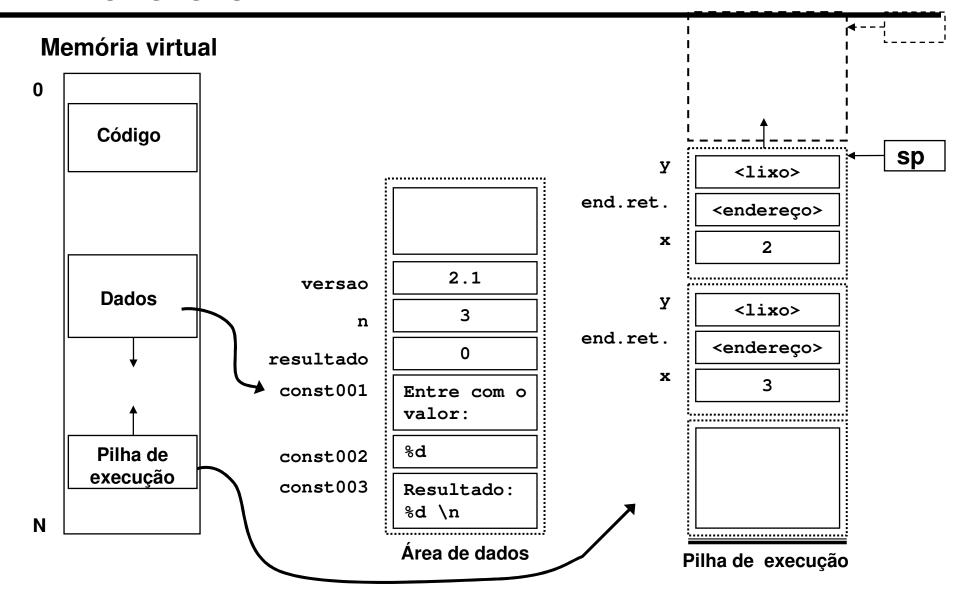


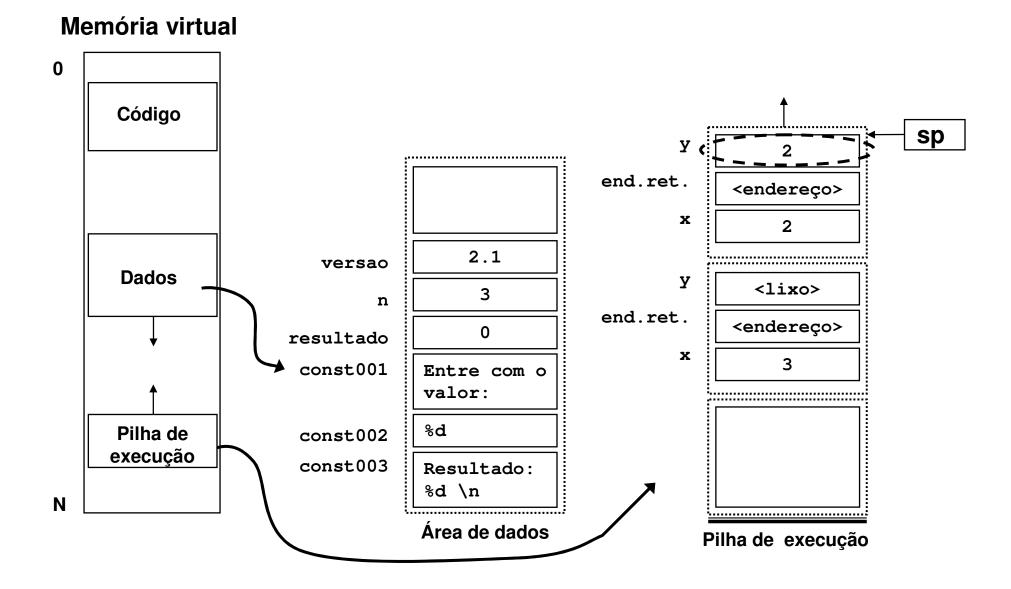


Pilha de execução

Exercício sp xo> У Memória virtual end.ret. <endereço> 0 1 X Código У xo> end.ret. <endereço> X 2 2.1 versao **Dados** xo> 3 n end.ret. <endereço> 0 resultado X 3 const001 Entre com o valor: %**d** Pilha de const002 execução const003 Resultado: %d \n Ν Área de dados







Memória virtual 0 Código 2.1 versao sp **Dados** xo> 3 n end.ret. <endereço> 0 resultado X 3 const001 Entre com o valor: %**d** Pilha de const002 execução const003 Resultado: %d \n Ν Área de dados Pilha de execução

