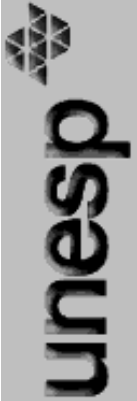


open	open([unit]=u[,file='a'],[status='b']) onde: -'u' é o número da unidade; -'a' é uma expressão caractere que especifica o nome do arquivo; -'b' especifica a condição do arquivo, que pode ser: • 'NEW', para arquivos novos, que vão ser criados pelo programa; • 'OLD', para arquivos já existentes (em geral, arquivos de entrada de dados); • 'UNKNOWN', para arquivos para os quais não se aplica nenhuma das condições acima.
open (unit=1,file='arq.ent',status='old')	
Serve para inicializar um arquivo	
parameter	parameter(nome=constante[,nome=constante]...)
parameter (pi=3.1415927,cos=3/2)	
Fornece um meio de se representar uma constante por um símbolo, ao invés de representá-la como um valor	
print	print f,[lista], onde "f" pode ser substituído por "*" para lista direta
200 ou	print 200, a,b,c format(3f5.2) print*,a,b,c
A diferença entre write e print é que este último somente escreve na saída padrão. Por isso print dispensa o especificador de unidade.	
program	program nome_do_programa program interpolacao
Declara um programa principal	
	

read	read([unit]=u[,fmt=f]) [lista] ou read f,[lista] 100 read(unit=3,fmt=100) a,b,c format(3f5.2) é igual a: 100 read(3,100) a,b,c format(3f5.2) que ainda podem ser simplificados para: read(3,*) a,b,c ou read(*,*) a,b,c (aqui a leitura passa a ser feita a partir da entrada padrão) Transfere dados de entrada para a memória de trabalho.
real	A sintaxe e os exemplos são os mesmos do comando integer.
Declara variáveis reais.	
stop	stop stop
Para a execução de um programa	
subroutine	... call nome [(b[,b]...)]
subroutine nome [(a[,a]...)]	... Onde: call é o comando que chama uma subrotina nome é o nome de uma subrotina a e b são argumentos
... return end	... call mult (mate,matb,matc,n,m,k) ... subroutine mult (x,y,z,i1,i2,i3) ... return end
Um subprograma subrotina difere de um subprograma função nos seguintes modos: 1. Uma subrotina não retorna um valor. 2. Para chamar uma subrotina usa-se o comando CALL. 3. A lista de argumentos da subrotina é uma via de duas mãos: leva e traz valores. 4. Uma subrotina pode retornar mais de um valor.	

write

A sintaxe e os exemplos são os mesmos do comando read, mas lembrando que o comando write é um comando de saída; quando substituirmos unit por "44", o computador irá escrever na saída padrão.

Transfere dados armazenados na memória do computador para dispositivos de saída (vídeo, arquivos ou impressora).

Tabela com as principais funções intrínsecas usadas em Fortran:

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO	ARGUM.	RESULT
int(x)	converte para o tipo inteiro, truncando a mantissa	real	inteiro
real(x)	converte para o tipo real	inteiro	real
nint(x)	arredonda para o inteiro mais próximo	real	inteiro
aint(x)	trunca a mantissa	real	real
char(x)	converte inteiro para caractere	inteiro	caractere
ichar(x)	converte caractere para inteiro	caractere	inteiro
abs(x)	valor absoluto (ou módulo)	numérico	mantém
mod(x,z)	resto da divisão de x por z	numérico	mantém
max(x,z,w,...)	encontra o maior valor entre os argumentos	numérico	mantém
min(x,z,w,...)	encontra o menor valor entre os argumentos	numérico	mantém
len(x)	comprimento de uma variável ou constante caractere	caractere	mantém
index(x,z)	localiza a variável ou constante caractere x dentro da variável ou constante z	caractere	mantém
sqrt(x)	raiz quadrada	numérico	real
exp(x)	exponencial	numérico	real
log(x)	logaritmo natural ou neperiano	numérico	real
log10(x)	logaritmo decimal	numérico	real
sin(x)	seno	radianos	real
cos(x)	cosseno	radianos	real
tan(x)	tangente	radianos	real
cotan(x)	cotangente	radianos	real

Elaborado por Rafael Plana Simões
Orientador: Prof. Dr. Francisco C. Lavarda

Departamento de Física

Universidade Estadual Paulista

Campus de Bauri