

Indicatori de format ios (formatting flags)

Indicator	Semnificatie	Grupa
skipws	ignora spatiile albe (whitespace) in intrare.	
left	cadrare stanga	\
right	cadrare dreapta	
internal	utilizeaza spatii intre semn sau baza si numar	
dec	zecimal.	\
oct	octal.	
hex	hexazecimal.	
showbase	indicator de baza in iesire (0 octal, 0x hexa).	
showpoint	afiseaza punctul zecimal.	
uppercase	utilizeaza majuscule X, E, si cifre hexa ABCDEF (implicit, litere mici).	
showpos	‘+’ inaintea nr. pozitive	
scientific	format exponential	- floatfield
fixed	format virgula fixa	/
unitbuf	goleste toate streamurile dupa insertie	
stdio	goleste stdout, stderr dupa insertie	

Functii membru ios

Functie	Semnificatie
fill()	returneaza caracterul de umplere
fill(ch)	seteaza caracterul de umplere (returneaza vechiul caracter)
precision()	returneaza precizia (numarul de cifre afisate la partea fractionara).
precision(p)	seteaza precizia
width()	returneaza lungimea campului (in caractere).
width(w)	seteaza lungimea campului (in caractere).
setf(ind)	seteaza indicatorii specificati.
unsetf(ind)	reseteaza indicatorii specificati.
setf(ind, grupa)	sterge campul specificat (grupa) si apoi seteaza indicatorii

Manipulatori ios

Manipulator	Semnificatie
ws	seteaza ignorarea spatiilor albe (whitespace) in intrare.
dec	zecimal
oct	octal
hex	hexazecimal.
endl	insereaza linie noua si goleste stream-ul (de iesire)
ends	insereaza caracterul null pentru a incheia un sir de iesire
flush	goleste stream-ul de iesire

Manipulator	Argument	Semnificatie
setw	latimea campului (int)	Seteaza lungimea campului
setfill	caracter de umplere (int)	Seteaza caracterul de umplere (implicit este spatiu).
setprecision	precizie (int)	Seteaza precizia (nr. de cifre afisate la partea fractionara).
setiosflags	indicatori de format(long)	Seteaza indicatorii specificati.
resetiosflags	indicatori de format (long)	Reseteaza indicatorii specificati

Functii istream

Functie	Semnificatie
>>	extractie pentru tipurile de baza si pt. cele ce l-au supraincarcat
get()	returneaza caracterul extras din stream sau EOF
get(ch);	extrage un caracter in ch, returneaza referinta la stream.
get(str)	extrage caractere in vectorul str, pana la ‘\0’, returneaza referinta la stream.
get(str, MAX)	extrage pana la MAX caractere in vectorul str, returneaza referinta la stream.
get(str, DELIM)	extrage caractere in str pana la delimitatorul specificat (implicit ‘\n’); lasa caracterul DELIM in stream, returneaza referinta la stream.

get(str, MAX, DELIM)	extrage caractere pana la MAX caractere in str sau pana la caracterul DELIM ; lasa caracterul DELIM in stream, returneaza referinta la stream.
getline(str, MAX, DELIM)	extrage pana la MAX caractere din str sau pana la caracterul DELIM(elimina caracterul DELIM din stream), returneaza referinta la stream.
putback(ch)	insereaza ultimul caracter citit inapoi in streamul de intrare
ignore(MAX, DELIM)	extrage si ignora pana la MAX caractere sau pana la delimitatorul specificat (inclusiv), implicit '\n')
peek(ch)	citeste un caracter, lasandu-l in stream.
gcount()	returneaza numarul de caractere citit de un apel(imediat precedent) de get(), getline(), read().
read(str, MAX)	pentru fisiere; extrage pana la MAX caractere in str pana la EOF.
seekg(positie)	seteaza distanta (in bytes) a pointerului de fisier fata de inceputul fisierului
seekg(positie, seek_dir)	seteaza distanta (in bytes) a pointerului de fisier fata de o pozitie specificata seek_dir, ce poate fi ios::beg, ios::cur, ios::end.
tellg(pos)	returneaza pozitia (in bytes) a pointerului de fisier fata de inceputul fisierului

Functii ostream

Functie	Semnificatie
<<	insertie formatata pentru toate tipurile standard si pt. cele ce l-au supraincarcat
put(ch)	insereaza un caracter ch in stream.
flush()	goleste continutul buffer-ului si insereaza linie noua
write(str, SIZE)	insereaza SIZE caractere din vectorul str in stream.
seekp(pozitie)	seteaza distanta in bytes a pointerului de fisier fata de inceputul fisierului
seekp(pozitie, seek_dir)	seteaza distanta (in bytes) a pointerului de fisier fata de o pozitie specificata seek_dir (poate fi ios::beg, ios::cur, or ios::end).
tellp()	returneaza pozitia pointerului de fisier in bytes.

Biti de eroare (Error-status bits)

Nume	Semnificatie	
goodbit	fara erori (nici un bit setat, valoare= 0).	\
eofbit	s-a atins sfarsit de fisier	-
failbit	operatie esuata (eroare utilizator, EOF prematur).	- data membru state
badbit	operatie invalid a(streambuf neasociat).	-
hardfail	eroare nerecuperabila.	/

Functie	Semnificatie
eof()	returneaza true daca bitul EOF e setat.
fail()	returneaza true daca unul din bitii fail bit, sau bad sau hard-fail sunt setati
bad()	returneaza true daca unul din bitii bad sau hard-fail sunt setati
good()	returneaza true daca totul e OK; nici un bit nu e setat
clear(int=0)	fara argument, sterge toti bitii de eroare; altfel seteaza bitii specificati
rdstate	fara argument, returneaza data membru state

Biti de mod pentru functia open()

Bit	Resultat
in	deschis pentru citire (implicit pentru ifstream).
out	deschis pentru scriere (implicit pentru ofstream).
ate	incepe citirea sau scrierea la sfarsitul fisierului(AT End).
app	incepe scrierea la sfarsitul fisierului(APPend).
trunc	daca fisierul exista, il trunchiaza la lungime 0(TRUNCate).
nocreate	semnaleaza eroare daca la deschiderea fisierului acesta nu exista deja
noreplace	semnaleaza eroare daca la deschiderea fisierului in iesire acesta exista deja, cu exceptia situatiilor in care ate sau app sunt setate.
binary	deschide fisierul in modul binar (nu text)