<pre>FT_PRINTF int ft_printf(char * formato, arg1,,argn )</pre>	Note
La funzione printf() scrive su stdout gli argomenti passati, eseguendo le opportune conversioni sotto il controllo della stringa di <b>formattazione format.</b>	
I caratteri ordinari contenuti in format vengono copiati direttamente sullo stdout, mentre le <b>direttive di conversione</b> specificano come devono essere	
trattati gli argomenti che seguono	
Sequenze di escape	se non ci sono
Il carattere \ (backslash) non viene trasferito sullo schermo, ma utilizzato in combinazione con i caratteri successivi (un solo carattere se si tratta di una lettera, oppure una sequenza di cifre numeriche); l'insieme viene detto: escape sequence, e viene interpretato come un unico carattere.  Le sequenze di escape sono usate tipicamente per specificare caratteri speciali che non hanno il loro equivalente stampabile (come newline, carriage return, tabulazioni, suoni ecc), oppure caratteri, che da soli, hanno una funzione speciale, come le virgolette o lo stesso backslash	argomenti l'output e' una stringa nulla(per le stringhe) o uno zero (per i numeri)
Ogni direttiva di conversione inizia con il carattere % e termina con uno dei caratteri d, i, o, x, X, u, c, s, f, e, E, g, E, p, n, %. Tra il carattere di inizio % e il carattere di conversione possono essere specificati dei flag	
( <u>in ordine qualsiasi</u> ), l'ampiezza, la precisione ed un modificatore.  Struttura della direttiva di conversione	
ft printf("questo e il mio int %050.6d e questo e il mio char %c",	int, char)
%[flags][width][.precision][length]specifier	ine, char,
se la precisione e maggiore dell'ampiezza e l'ampiezza e c'e l	a flag 0, l
PARTE BONUS: A SCELTA TRA	
Manage any combination of the following flags: '-0.' and the field n	ninimum

width under all conversions.

Manage all the following flags: '# +' (Yes, one of them is a space).

NB: Per il 25% di bonus è necessario gestire tutte e 6 le flag

NB. Fer il 25% di bollus è llecessario gestile tutte è o le llag			
%	Obbligator io	Indica l'inizio di una direttiva di conversione.	
-	Flag opzionale	Allinea la scrittura a sinistra in un campo con ampiezza specificata da width. Specifica un incolonnamento a sinistra. Il valore convertito viene riempito a destra con spazi, piuttosto che a sinistra con spazi vuoti o zeri. A - sostituisce uno 0 se sono dati entrambi.	con le stringhe stampa nspazi meno la lunghezza della stringa
O	Flag opzionale	Aggiunge zeri sulla sinistra fino a raggiungere l'ampiezza specificata da width. Se appaiono insieme 0 e -, 0 è ignorato. Se compaiono entrambi i flag 0 e -, il flag 0 viene ignorato. Se viene fornita una precisione con una conversione numerica (d, i, o, u, x e X), il flag 0 viene ignorato. Per altre conversioni, il	solo su d,i,u, x,X. NB: ignorata con la precisione

		risultato è indefinito.	
'.' (punto)	Opzionale	In uno specificatore di formato il campo opzionale precision, se presente, deve essere sempre preceduto da un punto (che lo separa dal campo width), ed è costituito da un numero intero non negativo, con significato che dipende dal contenuto del campo obbligatorio type, come si evince dal campo precisione piu avanti. Se viene indicato il punto, ma viene omessa la precisione, questa e' assunta a zero.	
+	Flag opzionale	Specifica che il <b>segno</b> verrà sempre stampato. In genere il segno è usato solo per i numeri negativi, il + sovrascrive lo spazio se sono usati entrambi.	di default II segno appare solo se il numero è negativo
(spazio)	Flag opzionale	Specifica che verrà stampato uno spazio prima di un numero positivo.	solo su d,i,u, x,X
#	Flag opzionale	%#x (Hex) 0x prefix added to non-zero values %#X (Hex) 0X prefix added to non-zero values. Per altre conversioni, il risultato è indefinito.	,
Ampiezza	Numero opzionale	In uno specificatore di formato il campo opzionale width, costituito da un numero intero positivo, determina l'ampiezza di campo, cioè il numero di caratteri minimo con cui deve essere scritto il dato corrispondente. Se il numero di caratteri effettivo è inferiore, il campo viene riempito (normalmente) a sinistra con spazi bianchi; se invece il numero è superiore, il campo viene espanso fino a raggiungere la lunghezza effettiva (in altre parole il dato viene sempre scritto per intero, anche se il valore specificato in width è insufficiente). Se al posto di un numero si specifica nel campo width un asterisco, il valore viene desunto in esecuzione dalla lista degli argomenti della printf; in questo caso il valore dell'ampiezza di campo deve precedere immediatamente il dato a cui lo specificatore in esame si riferisce.	
Precisione	Numero opzionale	Per d,i,u,o,x,X:  La precisione specifica il minimo numero di cifre che devono essere scritte. Se il numero di cifre effettive del dato corrispondente è minore della precisione, vengono scritti degli zeri sulla sinistra fino a completare il campo. Se invece il numero di cifre effettive è superiore, il dato è comunque scritto per intero senza nessun troncamento. Infine, se la precisione è .0 (oppure semplicemente .) e il dato è zero, non viene scritto nulla. default 1  Per c:  La precisione non ha effetto.	

		Per s: La precisione specifica il massimo numero di caratteri che devono essere scritti. I caratteri in eccesso non vengono scritti. non aggiunge gli zeri. defoult: tutta la stringa	
		Per p x e X: se e maggiore mi stampa il ptr se e minore mi aggiunge gli 0.	
		La precisione puo' essere sostituita dal carattere *. In tal caso il valore della precisione viene letto dal prossimo argomento che deve essere di tipo int.	
Modificato re h, l e L	<del>Lettera</del> <del>opzionale</del>	La lettera h seguita da uno dei caratteri di conversione d, i, u, o, x o X indica che l'argomento e' uno short int o uno unsigned short int.  Il modificatore I (elle) con gli stessi caratteri	
Count		nyorgiana /Lattora Obbligatoria)	/ONLV

## Caratteri di conversione (Lettera Obbligatoria) (ONLY cspdiuxX%)

CARATTER E	TIPO DI ARG	SPECIFICA DI CONVERSIONE	NOTE
d, i	int	L'argomento e' convertito a <b>decimale segnato</b>	
u	int	L'argomento e' convertito in <b>decimale senza segno</b> .	
•	int	L'argomento e' convertito in notazione ottale e priva di segno	Non previsto
<b>x</b> , <b>X</b>	int	L'argomento e' convertito in notazione esadecimale priva di segno.  A secondo che sia specificato x o X, le cifre esadecimali impiegate sono rispettivamente abcdef o ABCDEF.  Nella tecnologia informatica, una cifra o posizione binaria corrisponde a un bit. Un byte comprende 8 bit e un mezzo byte, chiamato anche nibble, è formato da 4 bit.  Questo significa che una cifra esadecimale può essere usata per rappresentare un nibble e due cifre esadecimali possono essere usate per rappresentare un byte completo	

_		L'argomento e' convertito in unsigned	
c int		<b>char</b> e viene scritto il carattere risultante.	
s char*		Stampa la <b>stringa</b> individuata dall'argomento, fino a raggiungere il carattere '\0'.	
f double		Converte l'argomento in notazione decimale nel formato [-]ddd.ddd dove lecifre della parte decimale sono date dalla precisione, che per default vale 6.	Non previsto
e, <b>E</b>	double	L'argomento e' stampato in notazione esponenziale, in cui viene riportata la mantissa (parte decimale di un numero reale ottenuta facendo la differenza tra il numero e la sua parte intera), la parte decimale e l'esponete preceduto da e oppure da E, in funzione del carattere di conversione indicato.  La parte decimale e' determinata dalla precisione (default = 6).	Non previsto
g, G double		L'argomento e' convertito con le regole definite per il carattere di conversione f o e o E.  e o E viene utilizzato se l'esponente e' < -4 o e' maggiore o uguale alla precisione. Viene utilizzato f nell'altro caso.	Non previsto
р	void *	stampa in formato esadecimale!!!!  Viene stampato il valore del puntatore passato come argomento.	
n int * H nu men		Il numero di caratteri scritti vengono memorizzati nell'intero puntato dall'argomento. Nessun argomento viene convertito.	Non previsto
%		Stampa il carattere '%'. Nessun argomento viene trattato.	

SUBJECT	
int ft_printf(co	onst char *,);
Don't implement the buffer management of the original printf().	Gli output di un programma vengono memorizzati in un buffer e quando si chiama printf vengono estratti. il metodo setbuf() viene utilizzato per gestire quel buffer. Quando aggiungi setbuf(stdout, NULL), questo dice al buffer che non memorizza gli output e invia direttamente gli output del programma nello stdout.
Your function has to handle the following conversions: cspdiuxX%	VEDI CARATTERI DI CONVERSIONE
You must use the command ar to create your library. Using the libtool command is forbidden.	
Your libftprintf.a has to be created at the root of your repository	

Your functions should not quit unexpectedly (segmentation fault, bus error, double free, etc) apart from undefined behaviors.	
All heap allocated memory space must be properly freed when necessary. No leaks will be tolerated.	
If your project allows you to use your libft, you must copy its sources and its associated Makefile in a libft folder with its associated Makefile. Your project's Makefile must compile the library by using its Makefile, then compile the project.	

	PROGETTO		
1	COMPILARE LA LIBRERIA	<pre>#include "ft_printf.h" #include "ft_libft.h"</pre>	
2	COSTRUIRE DELLE STRUTTURE PER LE FLAG E LE VARIABILI	in base alla variabile richiamo la flag	
3	IMPLEMENTARE FUNZIONI DI COPIA E DI SCRITTURA	va_list?	
4	IMPLEMENTARE PRINTF		
	Tester:	https://github.com/Tripouille/printfTester	

FILES	
Program name	libftprintf.a
Turn in files	Makefile, *.h, */*.h, *.c, */*.c
Makefile	NAME, all, clean, fclean, re
External functs.	malloc, free, write, va_start, va_arg, va_copy, va_end
Libft authorized	Yes
Description	Write a library that contains ft_printf(), a function that will mimic the original printf()

	va_list
va_start  void va_start(  va_list	imposta arg_ptr sul primo argomento <b>facoltativo</b> nell'elenco di argomenti passati alla funzione. L'argomento arg_ptr deve essere di tipo va_list.
arg_ptr, prev_param );	Prev_param è il nome del parametro obbligatorio che precede il primo argomento facoltativo nell'elenco di argomenti. Se prev_param viene

	dichiarata con la classe di archiviazione nel registro, il comportamento	
	della macro non è definito. È necessario usare va_start prima di usare	
	va_arg per la prima volta.	
	recupera un valore di type dal percorso specificato da arg_ptr e	
va_arg	incrementa arg_ptr in modo che punti all'argomento successivo	
type va_arg(	nell'elenco usando le dimensioni di type per determinare dove inizia	
va_list arg_ptr, type );	l'argomento successivo. È possibile usare va_arg un qualsiasi numero di volte nella funzione per recuperare gli argomenti dall'elenco.	
	crea una copia di un elenco di argomenti nello stato corrente. Il	
va_copy	parametro src deve essere già stato inizializzato con va_start. Potrebbe	
	essere stato aggiornato con chiamate a va_arg, ma non deve essere stato	
void va_copy( va list dest,	reimpostato con va_end. L'argomento successivo che viene recuperato	
va_list src );	da va_arg da dest corrisponde all'argomento successivo recuperato da src.	
va_end		
void va end(	reimposta il puntatore su NULL. È necessario chiamare va_end per	
va_list	ogni elenco di argomenti inizializzato con va_start o va_copy prima che	
arg_ptr );	la funzione restituisca il controllo.	
c = va_arg(args s = va_arg(args	s, char *)	
<pre>d = va_arg(args, int) i = va arg(args, int)</pre>		
u = va_arg(args, unsigned int) p = va_arg(args, unsigned long)# or		
#(unsigned long)va_arg(args, void *);		
x = va_arg(args, unsigned int) X = va_arg(args, unsigned int)		
1		