NOME: COGNOME: MATRICOLA:

Si vuole creare un piccolo sistema per la gestione di un'agenda di appuntamenti. Ogni appuntamento è costituito da una data nel formato stringa "aammgg" (ad esempio il 19 settembre 2019 è rappresentato come 190919), da un'ora di inizio e un'ora di fine nel formato stringa "hhmm" (ad esempio le 14:30 vengono rappresentate come 1430) e da una descrizione testuale di al più 50 caratteri. Gli appuntamenti vengono mantenuti in una lista doppia. Nel repository sono presenti i file agenda.txt (per ogni appuntamento: prima riga data ora di inizio e fine, seconda riga descrizione), tipo.h, liste.cc e liste.h.

Testo problema	Fatto	Val.	Max
Punto 0 da AA 2019-2020 (doxygen + git): Documentare il codice in modo			5
opportuno, affinchè la chiamata a doxygen generi la documentazione del			
proprio progetto nella cartella doc. Inoltre, è necessario fare il clone del			
repository indicato, creare un branch denominato con il vostro numero di			
matricola, spostarsi all'interno del branch, 1 commit per ogni esercizio svolto,			
e la consegna finale tramite push su repository git. Il push verrà abilitato dal			
docente pochi minuti prima del termine della prova. L'indirizzo del repository			
remoto è https://gitlab.com/bedogni/programmazione2-2021.git			
Punto 1: Creare un progetto (e il corrispondente makefile) per la preparazione			18
dell'agenda. Il progetto include il file compito.cc oltre ai moduli per			
l'implementazione dell'agenda dove è richiesta l'implementazione di tipo.cc			
per il tipo appuntamento. Il file <i>compito.cc</i> deve contenere:			
• void agenda(lista& agenda,tipo_inf a) che aggiunga			
l'appuntamento a all'agenda agenda solo se nell'agenda non è già			
presente un appuntamento nella stessa data e ora di inizio, altrimenti stampa			
un messaggio di errore.			
La procedura stampa (lista).			
• Un main che prepari l'agenda leggendo gli appuntamenti nel file			
agenda.txt e, per ogni appuntamento, richiamando agenda, e quindi			
richiami stampa per stamparla.			
Punto 2.a: Estendere compito.cc aggiungendo la procedura void			3
quanti(lista agenda, tipo_inf a) che, dato un appuntamento a			
nell'agenda agenda, stampi il numero di appuntamenti che precedono nella			
lista e il numero di appuntamenti che seguono nella lista l'appuntamento in			
ingresso nello stesso giorno. Estendere il main affinché richieda le			
informazioni di un appuntamento e richiami la procedura quanti.			
Punto 2.b: Modificare la procedura void agenda(lista&			4
agenda, tipo inf a) affinché effettui un inserimento ordinato per data			
degli appuntamenti.			
(alternativo al punto 0) precedenti AA 2019-2020: Estendere il file			5
compito.cc affinché si possa estrarre la lista degli appuntamenti con la stessa			
descrizione. A tale scopo:			
• aggiungere al file compito.cc la funzione lista estrai(lista&			
agenda, char* descr) che restituisce la lista degli appuntamenti in			
agenda con descrizione descr. La funzione non deve creare o			
distruggere elementi ma solo effettuare operazioni sui collegamenti e ha			
come effetto collaterale l'eliminazione degli elementi da agenda			
Aggiornare il main affinché consenta all'utente di digitare una descrizione,			
richiami estrai per generare la lista degli appuntamenti e stampi la lista			
ottenuta e la lista agenda aggiornata richiamando stampa.			
Voto			32
V 010			54

NOME: COGNOME: MATRICOLA:

NOTE

La valutazione del codice prodotto avviene al termine della prova e punto per punto (dipendenze tra i punti: 1-2.a-3, 1-2.b-3). Per ogni punto completato, è fondamentale che il codice compili e rispetti le specifiche descritte nel punto stesso.

È VIETATO l'uso di variabili globali.

Si ricorda che è possibile consultare solo il materiale cartaceo/digitale del corso e i libri di testo consigliati.

Dati di prova:

Punto 1 deve stampare il messaggio di errore per "210919 1430 1530 Palestra" quindi deve stampare l'agenda.

Punto 2.a: dato l'appuntamento "210919 1400 1430 Pranzo" deve stampare: 3 appuntamenti prima e 1 appuntamento dopo

Il **Punto 2.b** deve stampare stampare il messaggio di errore per "210919 1430 1530 Palestra" quindi deve stampare l'agenda in ordine di data.

Il Punto 3 data la descrizione "Lezione":

deve stampare la lista degli appuntamenti con descrizione "Lezione" mentre la lista dell'agenda deve essere la stessa del Punto 1 a meno degli appuntamenti con descrizione "Lezione"