Orale

Non trattate male Giaco, anche se sembra impossibile il suo corso, siete voi che vi state arrendendo subito. Con l’impegno si fa tutto, lui è buonissimo e disponibile e all’esame tiene conto della difficoltà delle domande che vi pone (cioè se vi pone una domanda facile e rispondete bene, prendete il massimo, se ve ne fa una difficile, sa che è difficile e potete prendere il massimo anche se non la fate perfetta). Se non capite, chiedete. Davvero

ROBA UTILE

* Discussione generale sul progetto evidenziando gli aspetti che a lui sono sembrati più critici
* Almeno ¾ dell'orale saranno dedicati alla discussione del progetto, quindi sarà diverso più o meno per tutti, in base al codice consegnato
* Scelta di un argomento a piacere di cui discutere, eventualmente scrivendo un po' di codice esemplificativo su godbolt con domande e considerazioni sempre legate all'ambito scelto

* Mi parli dell’ereditarietà di classi
* Se dovesse implementare vector lei come farebbe //parte della risposta è nella slide 202 e 205 //chiesto più di una volta// e l’altra parte della risposta // <https://baltig.infn.it/giaco/pf2019/-/blob/master/code/vector.cpp> (SPOILER: non è un sito hard)
* Che differenza c’è tra passaggio by value, by reference e by const reference? Quando si usano e perché?
* Concetto di classe: cos’è una classe? Cosa significa public, private? Classi nested
* Ereditarietà: classi base e classi derivate: scrivere su godbolt una classe derivata di un’altra classe.
* Discorso generale sui tipi: tipi primitivi, tipi user-defined… int, double, char…
* Confronto tra array nativi e std::array, esercizio sul momento in cui si chiedeva di provare a cambiare una parte di un programma cambiando in particolare un array nativo in un std::array.
* Opzioni di compilazione: a cosa serve il “-c” quando si compila con g++?  
  (Esempio: g++ -c example.cpp) (Risposta: “-c“ ferma la compilazione al momento della creazione degli object files, senza linkarli quindi).
* Ha chiesto abbastanza spesso anche gli algoritmi Cosa significa inline e quando va usato.i, in particolare se uno non ne ha usati, e soprattutto std::accumulate (con annessa lambda function per non ripetere l’algoritmo 3 volte) per contare il numero totale di infetti, suscettibili e recovered presenti nella board. //se qualcuno ha la soluzione di questa cosa la scriva please
* discorso generale sulle funzioni template

Ha chiesto a tre persone un argomento che fosse “interessante e abbastanza difficile”.

[//clicca qui per installare una nuova versione di giacomini](https://youtu.be/dQw4w9WgXcQ)

* Qualcosa sulle lambda functions
* Come usare gli include guards
* In cosa consistono i 24 byte di struttura di un std::vector (sono tre puntatori)
* Come si può uscire da una funzione “void”? Risposta: è sufficiente mettere un “return ;” vuoto)  
  Esempio:  
  void f() { return ; }

ROBA INUTILE

* Vi piace di più C++ o Python?
* Da dove venite? Siete bolognesi?
* Cosa ne pensa delle slide del corso? //sono educato e nel caso mento
* Lei come si trova con Clion?

//è mai possibile che diano **solo 6 crediti** per un esame che ti porta via il tempo delle lezioni, dei laboratori, del progetto, dello studio e la sanità mentale? EVVIVA! // la vita è una merda e poi si muore //meno male che almeno dopo si muore che un’altra vita così non reggevo

//quanto dura in media un orale? da mezz’ora a 4 ore

"Sono stanchino, i voti ve li metto domani"

Domani in senso un domani non ben definito

ma alla fine è buono con i voti // ci mancherebbe pure.