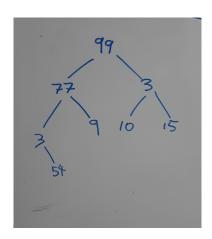
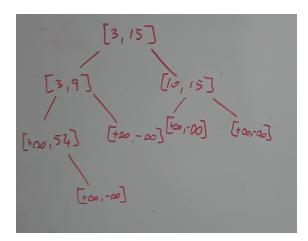
ALGORITMI E STRUTTURE DATI STATISTICA PER I BIG DATA ESAME DEL 4 GENNAIO 2021

Studente: Giuseppe Persiano

L'ufficio statistico del comune di Bugliano ha appena scoperto gli alberi binari e si stanno divertendo non poco con la classe tree che abbiamo discusso in classe. Il direttore, che è un tipo un po' strano, vi ha chiesto di aggiungere alla classe tree il metodo nuovo che sostituisce il valore in ogni nodo con la lista in cui il primo elemento è il minimo dell'albero sinistro e il secondo elemento è il massimo dell'albero destro. Nel caso in cui un figlio non esista allora si può assumere che il minimo sia $+\infty$ (in python, float('inf')) e che il massimo sia $-\infty$ (in python, float('-inf')).

Ad esempio, l'albero di sinistra dovrebbe essere rimpiazzato con l'albero che vedete a destra nella figura.





Materiale della traccia. La cartella contiene il pdf di questa traccia, il file alberi.py che contiene la classe sviluppata in classe, il file driver.py che può essere usato per verificare il funzionamento della classe progettata, e il file result.txt che contiene l'output atteso di driver.py.

Istruzione per la consegna. Tutto il codice consegnato deve essere aggiunto al file alberi.py ed inviato per e-mail all'indirizzo giuper@gmail.com prima delle ore 10:35 di oggi, 4 Gennaio, 2021. Non inviare altri file e né tantomeno file zip. Il file consegnato deve poter essere usata per eseguire il codice di driver.py.