ALGORITMI E STRUTTURE DATI STATISTICA PER I BIG DATA ESAME DEL 28 GENNAIO 2021

Studente: Giuseppe Persiano

Vittorino, il capo dei vigili urbani del comune di Bugliano, passa il tempo, tra una multa e l'altra, a studiare il codice python che trova sul sito del corso. Ultimamente ha trovato interessante il problema del Subset Sum ma ha una strana fissazione: perché gli elementi di L si possono solo addizionare e non sottrarre? Ad esempio

- Consideriamo L = [3, 7]. In questo caso possiamo ottenere, oltre a 3,7 e 10 = 3 + 7, anche 4 = 7 - 3 (per considerare solo interi positivi).
- Consideriamo L = [3, 7, 6, 19, 2]. Possiamo ottenere il target t = 1 come 1 = 19 - 3 - 7 - 6 - 2.

Il vostro compito è di implementare la classe PM che può essere usata per risolvere questa variante di Subset Sum.

Materiale della traccia. La cartella contiene il pdf di questa traccia, i file stack.py, back.py, subsetSum0.py, 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 contenuto nel file pm.py ed inviato per e-mail all'indirizzo giuper@gmail.com prima delle ore 16:30 di oggi, 28 Gennaio, 2021. Non inviare altri file e né tantomeno file zip. Il file deve contenere la classe PM che può essere usata per eseguire il codice di driver.py. Si può assumere che i file stack.py, back.py, subsetSum0.py, siano presenti al momento dell'esecuzione.

1