

**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.