

# Discovery Piscine Rush

Summary: In questo progetto, creeremo un programma per la gestione degli orari di lezioni e interrogazioni

Version: 4.2

### Chapter I

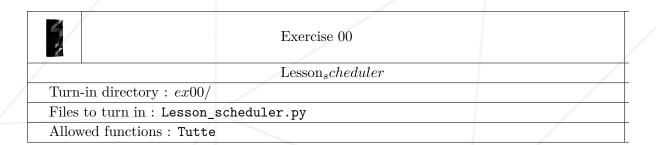
#### Instruzioni generali

Escludendo eccezioni, le seguenti regole saranno in rigore per tutta la durata della piscine.

- Questo subject è l'unica fonte affidabile. Non credere alle dicerie.
- Presta attenzione ai permessi di accesso dei tuoi file e cartelle.
- I tuoi progetti verranno valutati dai tuoi compagni di Piscine.
- Tu <u>non devi</u> lasciare nella consegna nessun file o cartella che non sia esplicitamente richiesto dal subject.
- Hai delle domande? Chiedi alla persona alla tua sinistra. Altrimenti, chiedi alla persona alla tua destra.
- Ogni domanda tecnica può essere risolta tramite il man o tramite Internet.
- Leggi attentamente gli esempi. Possono rivelare dettagli dell'esercizio che non sono espliciti nel subject
- Negli esempi troverai spesso "?>", questo rappresenta il prompt del terminale. Nel tuo caso il prompt apparirà con il numero della tua postazione "c1r1p1"
- Per Thor, per Odino! Usa il tuo cervello!!!

#### Chapter II

#### Rush 00: Lesson\_scheduler



- Crea uno script chiamato Lesson\_scheduler.py.
- Questo script dovrà richiedere in input il nome del professore che lo sta utilizzando e ricordarlo
- Successivamente questo script dovrà richiedere in input dati sulle lezioni ed interrogazioni di questa settimana suddiviso in (giorno, materia, indicazione se lezione frontale o interrogazione, orario, durata)
- Il numero di attività sarà variabile quindi lo script deve poter gestire da 1 a n attività
- Lo script dovrà chiudersi se riceve in input CLOSE e salvare le attività create in un file chiamato: attività.txt
- Per esempio:

```
?> python3 lesson\_scheduler.py
Nome utente: Mario Bianchi

Inserire la materia dell'attivita': Matematica
Inserire il giorno dell'attivita': Luned
Inserire la tipologia dell'attivita':Lezione
Inserire l'orario dell'attivita': 9:00-11:00
Inserire la durata dell'attivita': 2

Attivita' creata!

Inserire la materia dell'attivita': CLOSE

Attivita' salvate nel file attivita'.txt
```

#### L'output desiderato è il seguente:

```
?>
===== Orario Lezioni di Mario Bianchi =====
Luned :
    Lezione - Matematica (9:00-11:00)
    Interrogazione - Fisica (14:00-16:00)
Marted :
    Lezione - Informatica (10:00-12:00)

Totale ore di lezione: 4 ore
Totale ore di Interrogazione: 2 ore
Orario salvato nel file "orario_Mario_Bianchi.txt"
?>
```



Dovrete usare un ciclo come While(True)

## Chapter III

#### Bonus

- Aggiungere al programma l'opzione di prendere come parametro, un file di testo che contenga orari di lezione ed interrogazioni per poi inserirle, se compatibili, nell'orario settimanale
- Controllare se gli orari delle attività inserite si sovrappongono e avvisare l'utente tramite un messaggio di errore



Questa parte sarà valutata solo se la parte standard è svolta alla perfezione