**Verifica informatica recupero interperiodo**

**Esercizio 1**

Il file *input.txt* in allegato memorizza dati di animali trovati liberi e smistati in strutture di accoglienza. Contiene, su ciascuna riga, le seguenti informazioni separate dal carattere “-“

* nome animale
* razza
* data ritrovamento (nel formato gg/mm/aaaa)

Scrivere un programma python che legge i dati dal file *input.txt*, odina gli animali per razza e, a parità di razza per nome e riscrive l'elenco ordinato su un nuovo file *output.txt*.

**Criteri di valutazione**

|  |  |
| --- | --- |
| **Richiesta** | **Soddisfatta (si / no)** |
| Il programma carica correttamente il file |  |
| Le strutture dati scelte sono pertinenti con il testo del problema |  |
| Il programma ordina i dati secondo quanto richiesto |  |
| Il programma ordina i dati utilizzando gli algoritmi appropriati |  |
| Il programma salva i dati in maniera corretta su file |  |
| Il programma produce gli effetti desiderati |  |
| Il programma è commentato in maniera appropriata |  |

**Esercizio 2**  
Partendo dal testo precedente scrivere un programma python che consente di adottare un animale.  
Il programma carica l'elenco degli animali, visualizza sullo schermo solo quelli non ancora adottati numerandoli a partire da 1 e poi chiede all'utente se vuole adottare un animale e se si, quale (indicando il progressivo numerico). Una volta adottato l’animale, il file viene aggiornato.  
Ovviamente il file fornito va arricchito di una nuova informazione che è lo stato di adozione (adottato si/no). Alla prima esecuzione del programma si assume che nessun animale è stato adottato.

**Criteri di valutazione**

|  |  |
| --- | --- |
| **Richiesta** | **Soddisfatta (si / no)** |
| Il programma carica correttamente il file |  |
| Le strutture dati scelte sono pertinenti con il testo del problema |  |
| Il programma ordina i dati secondo quanto richiesto |  |
| Il programma ordina i dati utilizzando gli algoritmi appropriati |  |
| Il programma salva correttamente il file |  |
| Lo studente applica le modifiche necessarie al file di input prima di lavorarlo con il programma proposto |  |
| I dati forniti in input da tastiera vengono controllati in maniera appropriata |  |
| Il programma produce gli effetti desiderati |  |
| La ricerca produce i risultati desiderati |  |
| La ricerca è svolta utilizzando gli algoritmi appropriati |  |
| Il programma fornisce l’output in un formato appropriato per la lettura a schermo |  |
| Il programma è commentato in maniera appropriata |  |