Home Contatti

Programmazione orientata agli oggetti (OOP)

Home

Esercizi cicli

Esercizio 1

Scrivere un programma che chiede all'utente di inserire un numero n, e stampa n righe, dove la riga i-esima (con i compreso tra 1 e n) contiene i numeri da 1 a i. Ad esempio, pern=5, il programma deve stampare:

Esercizio 2

Scrivere un programma che chiede all'utente di immettere una stringa e stampa "lettere uniche" se ogni carattere della stringa appare solo una volta nella stringa stessa, e "lettere duplicate" altrimenti. Ad esempio, "Marco" non contiene lettere duplicate, mentre "Sebastiano" ha la lettera "a" duplicata.

Suggerimento. Tradurre in Java il seguente algoritmo:

- 1) chiedere all'utente di inserire una stringa s
- 2) Si imposti un primo ciclo che fa variare i da 0 alla lunghezza di s -1:
- o sia x la sottostringa di s costituita dal carattere di indice i
- o si imposti un secondo ciclo (annidato nel primo) che fa variare j da i+1 alla lunghezza di s -1:
 - o sia y la sottostringa di s costituita dal carattere di indice i
 - o se x e y sono uguali, allora c'è un duplicato: stampare il messaggio "lettere duplicate" e uscire dal programma
- 3) stampare il messaggio "lettere uniche"

Nota: per uscire dal "main", usare l'istruzione return.

Esercizio 3

Scrivere un programma che chiede all'utente di inserire due stringhe a e b della stessa lunghezza, e stampa la stringa ottenuta prendendo alternativamente un carattere da a e uno da b. Ad esempio, se a="hello" e b="world", il programma deve stampare hweolrllod. Il programma deve far ripetere l'immissione all'utente se le stringhe inserite non hanno la stessa lunghezza.

Esercizio 4

Scrivere un programma che chiede all'utente di inserire una stringa, e stampa la stringa senza spazi. Ad esempio, se l'utente

1 of 3 10/10/2014 10:42

inserisce "questa è una prova", il programma deve stampare "questa è una prova".

Esercizio 5

Scrivere un programma che chiede all'utente di inserire un numero n e stampa una piramide di asterischi di base 2n+1 e altezza n. Ad esempio, per n=3, il risultato deve essere:

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

Esercizio 6

Scrivere un programma che chiede all'utente di inserire una stringa, e stampa la stringa in cui ogni spazio è rimpiazzato da un "_". Ad esempio, se l'utente inserisce "questa è una prova", il programma deve stampare "questa_è_una_prova".

Esercizio 7

Scrivere un programma che chiede all'utente di inserire una stringa, e stampa la stringa in cui la lettera iniziale di ogni parola viene resa maiuscola (se non lo è già). Ad esempio, se l'utente inserisce "un due tre", il programma deve stampare "Un Due Tre". Si ricordi che s.toUpperCase() produce una nuova stringa ottenuta da s rendendo maiuscole tutte le lettere alfabetiche.

2 of 3 10/10/2014 10:42

Esercizio 8

Si consideri il seguente programma:

ProvaCiclo.java

Si scriva un programma equivalente (che produce cioè lo stesso risultato), che non usa l'istruzione for ma l'istruzione while.

Realizzato con Drupal

3 of 3 10/10/2014 10:42