

Raccomandazioni:

1. Chiamate il progetto con il vostro nome e indicate turno, versione A/B, esame che state facendo
2. Leggete tutto il testo prima di iniziare a scrivere il programma
3. Prima di iniziare a scrivere, pensate 5 minuti (*non 30 secondi e basta*) a quali strutture usare per memorizzare le informazioni, quali pro e contro hanno? Ci sono problemi di duplicati?
4. Per ogni punto svolto, provate 2 minuti (*non 10 secondi e basta*) se tutto funziona cambiando il file di ingresso in molti modi possibili

Esame del 14/09/2015
Scritto di Java – Turno 1, A
Tempo per la Soluzione: 2 Ore

Realizzare un programma Java che elabori un file di testo che contiene informazioni relative a delle sequenze di stringhe:

S1:Marco,Matteo,Luca,XXX
S2:ZZZ,Marco
S3:AAA
S2:XXX

Ogni linea è composta dal nome della sequenza e dalle stringhe ivi contenuti. Una sequenza può comparire anche su più linee. In tal caso, le sequenze con stesso nome devono essere fuse tra loro. In una sequenza non possono comparire due stringhe uguali.

Il programma deve funzionare per ogni file di ingresso che rispetti la sintassi descritta.

Il programma deve calcolare le informazioni richieste nei punti seguenti. Per ogni punto il programma crea un file di testo chiamato rispettivamente 1.txt, 2.txt, 3.txt, 4.txt, 5.txt in cui scrivere la risposta.

I punti da calcolare sono (**ogni punto vale 6 punti all'esame**):

1. Trovare le sequenze che contengono un numero dispari di stringhe
2. Trovare la sequenza che contiene il maggior numero di stringhe
3. Trovare la parola che compare in più sequenze
4. Creare la matrice che per ogni coppia di sequenze S_i, S_j indica quante parole sono in comune tra S_i e S_j

	S1	S2	S3
S1	4	2	0
S2	2	3	0
S3	0	0	1

5. Stampare le coppie di sequenze da quelle che hanno più parole in comune a quelle che hanno meno parole in comune (nota che le parole in comune sono quelle calcolate per la matrice precedente).

S1-S2,2
S1-S3,0
S2-S3,0

Raccomandazioni:

1. Chiamate il progetto con il vostro nome e indicate turno, versione A/B, esame che state facendo
2. Leggete tutto il testo prima di iniziare a scrivere il programma
3. Prima di iniziare a scrivere, pensate 5 minuti (*non 30 secondi e basta*) a quali strutture usare per memorizzare le informazioni, quali pro e contro hanno? Ci sono problemi di duplicati?
4. Per ogni punto svolto, provate 2 minuti (*non 10 secondi e basta*) se tutto funziona cambiando il file di ingresso in molti modi possibili

Esame del 14/09/2015
Scritto di Java – Turno 1, B
Tempo per la Soluzione: 2 Ore

Realizzare un programma Java che elabori un file di testo che contiene informazioni relative a delle sequenze di stringhe:

S1:Marco,Matteo,Luca,XXX
S2:ZZZ,Marco
S3:AAA
S2:XXX

Ogni linea è composta dal nome della sequenza e dalle stringhe ivi contenuti. Una sequenza può comparire anche su più linee. In tal caso, le sequenze con stesso nome devono essere fuse tra loro. In una sequenza non possono comparire due stringhe uguali.

Il programma deve funzionare per ogni file di ingresso che rispetti la sintassi descritta.

Il programma deve calcolare le informazioni richieste nei punti seguenti. Per ogni punto il programma crea un file di testo chiamato rispettivamente 1.txt, 2.txt, 3.txt, 4.txt, 5.txt in cui scrivere la risposta.

I punti da calcolare sono (**ogni punto vale 6 punti all'esame**):

1. Trovare le sequenze che contengono 4 stringhe
2. Trovare la sequenza che contiene il maggior numero di stringhe
3. Trovare la parola che compare in più sequenze
4. Creare la matrice che per ogni coppia di sequenze S_i, S_j indica quante parole sono in comune tra S_i e S_j

	S1	S2	S3
S1	4	2	0
S2	2	3	0
S3	0	0	1

5. Stampare le coppie di sequenze e le parole senza duplicati.

S1-S2,Marco,Matteo,Luca,XXX,ZZZ
S1-S3,Marco,Matteo,Luca,XXX,AAA
S2-S3,ZZZ,Marco,AAA,XXX