

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 2, A
Tempo per la Soluzione: 2 Ore

Realizzare un programma Java che elabori un file di testo che contiene una matrice:

```
1,2,3,6  
4,5,6,6  
0,0,1,7
```

Il programma deve funzionare per ogni file di ingresso che rispetti la sintassi descritta (la matrice può essere di qualunque dimensione e può contenere anche numeri negativi o maggiori di nove)

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 la colonna di somma massima
2. Se la matrice è quadrata, stamparla scambiando la diagonale principale con l'ultima colonna
3. Per ogni numero, stampare quante volte esso compare nella matrice (es. 6 compare 3 volte)
4. Ordinare le colonne della matrice da quella di somma maggiore a quella di somma minore
5. Stampare la matrice secondo rettangoli concentrici
1,2,3,6,6,7,1,0,0,4
5,6

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 2, B
Tempo per la Soluzione: 2 Ore

Realizzare un programma Java che elabori un file di testo che contiene una matrice:

```
1,2,3,6  
4,5,6,6  
0,0,1,7
```

Il programma deve funzionare per ogni file di ingresso che rispetti la sintassi descritta (la matrice può essere di qualunque dimensione e può contenere anche numeri negativi o maggiori di nove)

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 la riga di somma massima
2. Se la matrice è quadrata, stamparla scambiando la diagonale secondaria con l'ultima colonna (la diagonale secondaria è quella che va da dal vertice in basso a sinistra a quello in alto a destra)
3. Per ogni numero, stampare quante volte esso compare nella matrice (es. 6 compare 3 volte)
4. Ordinare le righe della matrice da quella di somma maggiore a quella di somma minore
5. Stampare la matrice secondo rettangoli concentrici
1,2,3,6,6,7,1,0,0,4
5,6