

- **Chiamate il progetto nome_cognome_ggmmaa_lettera (p.e. stefano_mariani_10072017_b)**
- Leggete tutto il testo prima di iniziare a scrivere il programma
- Prima di iniziare a scrivere, pensate 10 minuti (*non 30 secondi e basta*) a quali strutture usare per memorizzare le informazioni, quali pro e contro hanno? Ci sono problemi di duplicati?
- Per ogni punto svolto, provate 5 minuti (*non 10 secondi e basta*) se tutto funziona cambiando il file di ingresso in molti modi possibili

Esame del 10/07/2017
Scritto di Java – Turno unico, B
Tempo per la Soluzione: 2 Ore 15 minuti

Realizzare un programma Java che elabori il seguente file contenente dati clinici sugli indici di rischio

```

Persona: Stefano Mariani
Indice: Charlson, 5 / 10
Indice: LACE, 6 / 10

Persona: Marco Mamei
Indice: YPAS, 6 / 10
Indice: CSHA, 4 / 10
Persona: Marco Mamei
Indice: LACE, 3 / 10

Persona: Stefano Mariani
Indice: DASI, 5 / 10

```

Il programma deve funzionare per ogni file di ingresso che rispetti la sintassi descritta, ovvero:

Persona: *persona*

Indice: *indice, punteggio / punteggio_max*

(in particolare, possono esserci linee bianche nel file).

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. Per ogni persona stampare i suoi indici di rischio
2. Per ogni persona stampare il valore percentuale dei suoi indici di rischio
3. Per ogni persona stampare il rischio medio in percentuale
4. Per ogni persona stampare l'elenco degli indici di rischio in ordine *decrescente*
5. Stampare una matrice che per ogni persona e ogni indice mostri il rischio

Esempio:

	Charlson	LACE	YPAS	CSHA	DASI
Stefano Mariani	5	6	-	-	5
Marco Mamei	-	3	6	4	-

- **Ricordatevi, al termine della prova, prima di uscire, di consegnare la chiavetta contenente il progetto (codice sorgente, il file di input, i files di output) chiamato come da istruzioni sopra**
- **potete** consultare liberamente le slides delle lezione e il codice delle esercitazioni svolte
- **NON potete** consultare "l'internet"
- **NON potete** consultare i vostri compagni (nemmeno i loro schermi, le loro chiavette, i loro cellulari, e qualunque altra loro appendice)

- **Chiamate il progetto nome_cognome_ggmmaa_lettera (p.e. stefano_mariani_10072017_a)**
- Leggete tutto il testo prima di iniziare a scrivere il programma
- Prima di iniziare a scrivere, pensate 10 minuti (*non 30 secondi e basta*) a quali strutture usare per memorizzare le informazioni, quali pro e contro hanno? Ci sono problemi di duplicati?
- Per ogni punto svolto, provate 5 minuti (*non 10 secondi e basta*) se tutto funziona cambiando il file di ingresso in molti modi possibili

Esame del 10/07/2017
Scritto di Java – Turno unico, A
Tempo per la Soluzione: 2 Ore 15 minuti

Realizzare un programma Java che elabori il seguente file contenente dati clinici sugli indici di rischio

Stefano Mariani : Charlson, 7 / 10 ; LACE 8 / 10

Marco Mamei : YPAS, 3 / 10 ; CSHA 2 / 10

Marco Mamei : LACE, 2 / 10

Stefano Mariani : DASI, 9 / 10

Il programma deve funzionare per ogni file di ingresso che rispetti la sintassi descritta, ovvero:

persona : indice, punteggio / punteggio_max ; indice, punteggio / punteggio_max ; ...

(in particolare, possono esserci linee bianche nel file).

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. Per ogni persona stampare i suoi indici di rischio
2. Per ogni persona stampare il valore percentuale dei suoi indici di rischio
3. Stampare solo le persone che hanno un rischio medio percentuale superiore all'80%
4. Per ogni indice, stampare quante persone hanno un punteggio ad esso associato
5. Stampare una matrice che per ogni persona e ogni indice mostri il rischio *percentuale*

Esempio:

	Charlson	LACE	YPAS	CSHA	DASI
Stefano Mariani	70	80	-	-	90
Marco Mamei	-	20	30	20	-

- **Ricordatevi, al termine della prova, prima di uscire, di consegnare la chiavetta contenente il progetto (codice sorgente, il file di input, i files di output) chiamato come da istruzioni sopra**
- **potete** consultare liberamente le slides delle lezioni e il codice delle esercitazioni svolte
- **NON potete** consultare "l'internet"
- **NON potete** consultare i vostri compagni (nemmeno i loro schermi, le loro chiavette, i loro cellulari, e qualunque altra loro appendice)