- **Chiamate il progetto con il vostro nome e indicate turno, versione A/B, esame che state facendo**
- 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 19/06/2017
Scritto di Java – Turno 2, A
Tempo per la Soluzione: 2 Ore

Realizzare un programma Java che elabori il seguente file contenente attività fisiche

```
Persona: Stefano Mariani
Attività: corsa, 55 / 100

Persona: Stefano Mariani
Attività: camminata, 75 / 100
Persona: Marco Mamei
Attività: corsa, 120 / 130
Persona: Marco Mamei

Attività: corsa, 120 / 150
Persona: Marco Mamei
Attività: camminata, 30 / 130
```

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

Persona: *persona*

Attività: *attività, completata / obiettivo*

(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 le attività svolte (*no duplicati*)
2. Per ogni persona stampare la percentuale di completamento di ogni attività (*con o senza duplicati, come preferite*)
3. Per ogni persona stampare la percentuale di completamento delle attività, in media (considerando *tutte* le sue attività)
4. Stampare l'attività con la più alta percentuale di completamento (se vi sono dei pari merito stamparle tutte)
5. Per ogni persona, stampare l'elenco delle attività svolte in ordine di percentuale di completamento decrescente (in caso ci siano più attività svolte di uno stesso tipo per una stessa persona, considerare la media)

- **Ricordatevi, al termine della prova, prima di uscire, di consegnare la chiavetta contenente il codice sorgente, il file di input, i files di output**
- **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)

- **Chiamate il progetto con il vostro nome e indicate turno, versione A/B, esame che state facendo**
- 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 19/06/2017
Scritto di Java – Turno 2, B
Tempo per la Soluzione: 2 Ore

Realizzare un programma Java che elabori il seguente file contenente messaggi

```
Stefano Mariani : corsa, 55 / 100

Stefano Mariani : camminata, 75 / 100
Marco Mamei : corsa, 120 / 130

Marco Mamei : corsa, 120 / 150
Marco Mamei : camminata, 30 / 130
```

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

persona : attività, completata / obiettivo

(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 le attività svolte (*no duplicati*)
2. Per ogni persona stampare la percentuale di completamento di ogni attività (*con o senza duplicati, come preferite*)
3. Stampare solo le persone che hanno una percentuale di completamento delle attività, in media, superiore al 50% (considerando *tutte* le sue attività)
4. Per ogni persona, stampare l'attività con percentuale di completamento più alta (in caso ci siano più attività svolte di uno stesso tipo per una stessa persona, considerare la media)
5. Per ogni persona, stampare l'elenco delle attività svolte in ordine di percentuale di completamento crescente (*con o senza duplicati, come preferite*)

- **Ricordatevi, al termine della prova, prima di uscire, di consegnare la chiavetta contenente il codice sorgente, il file di input, i files di output**
- **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)