



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "Benedetto Castelli"
Sezioni associate: Istituto Tecnico "B. Castelli" - Istituto Professionale "Moretto"

Compito in classe di Informatica – 4M - 29/10/2014

Creare una classe BloccoNote (ed **eventualmente** altre classi che si ritengono utili) con lo scopo di contenere degli appunti classificati per importanza. Ogni oggetto BloccoNote deve essere caratterizzato da un nome.

I metodi contenuti nella classe dovranno essere

- Un costruttore con un parametro che rappresenta il nome dell'oggetto e che inizializza correttamente l'oggetto
- Un metodo **aggiungiAppunto** che dovrà permettere di inserire un appunto e l'indice di importanza, che è un valore intero compreso tra 1 e 5 (1 = per nulla importante, 2 = poco importante, 3 = importante, 4 = molto importante, 5 = importantissimo). Se il parametro passato dovesse essere un numero esterno al range il metodo dovrà porre il valore dell'importanza a 1.
- Un metodo **quanti** che **restituisce** il numero di appunti presenti nell'oggetto.
- Un metodo **getAppuntiPerImportanza** che dovrà avere come parametro un intero con valore compreso tra 1 e 5 e **restituirà** un un vettore contenente gli appunti che hanno il valore di importanza uguale a quello passato come parametro. Se il valore fosse esterno al range il metodo restituirà un vettore vuoto.
- Un metodo **getAppuntiOrdinati** che **restituisce** un vettore contenente tutti gli appunti ordinati per importanza dai più importanti ai meno importanti (metodo difficile, 1 punto)
- Un metodo **stampaAppunti** che deve **stampare** il nome dell'oggetto e gli appunti in ordine di inserimento, producendo un output simile a quello che segue (è solo un esempio)

```
**** Blocco note: Appunti lavoro ****
Importantissimo : stampare il report per il meeting a Bruxelles
Poco importante : update del programma di posta elettronica
Molto importante : telefonare a Bianconi per il progetto FibraOttica 2015
```

Dopo aver scritto il codice che implementa la classe creare un programma che senza interventi esterni dell'utente, crei un blocco note, inserisca almeno tre appunti di diversa importanza, stampi gli appunti di importanza 2, stampi l'elenco degli appunti ordinati per importanza e infine stampi il blocco note.

N.B. **Restituire** e **stampare** sono cose diverse!



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "Benedetto Castelli"
Sezioni associate: Istituto Tecnico "B. Castelli" - Istituto Professionale "Moretto"

Compito in classe di Informatica – 4M - 29/10/2014

Creare una classe BloccoNote (ed **eventualmente** altre classi che si ritengono utili) con lo scopo di contenere degli appunti classificati per importanza. Ogni oggetto BloccoNote deve essere caratterizzato da un nome.

I metodi contenuti nella classe dovranno essere

- Un costruttore con un parametro che rappresenta il nome dell'oggetto e che inizializza correttamente l'oggetto
- Un metodo **aggiungiAppunto** che dovrà permettere di inserire un appunto e l'indice di importanza, che è un valore intero compreso tra 1 e 5 (1 = per nulla importante, 2 = poco importante, 3 = importante, 4 = molto importante, 5 = importantissimo). Se il parametro passato dovesse essere un numero esterno al range il metodo dovrà porre il valore dell'importanza a 1.
- Un metodo **quanti** che **restituisce** il numero di appunti presenti nell'oggetto.
- Un metodo **getAppuntiPerImportanza** che dovrà avere come parametro un intero con valore compreso tra 1 e 5 e **restituirà** un un vettore contenente gli appunti che hanno il valore di importanza uguale a quello passato come parametro. Se il valore fosse esterno al range il metodo restituirà un vettore vuoto.
- Un metodo **getAppuntiOrdinati** che **restituisce** un vettore contenente tutti gli appunti ordinati per importanza dai più importanti ai meno importanti (metodo difficile, 1 punto)
- Un metodo **stampaAppunti** che deve **stampare** il nome dell'oggetto e gli appunti in ordine di inserimento, producendo un output simile a quello che segue (è solo un esempio)

```
**** Blocco note: Appunti lavoro ****
Importantissimo : stampare il report per il meeting a Bruxelles
Poco importante : update del programma di posta elettronica
Molto importante : telefonare a Bianconi per il progetto FibraOttica 2015
```

Dopo aver scritto il codice che implementa la classe creare un programma che senza interventi esterni dell'utente, crei un blocco note, inserisca almeno tre appunti di diversa importanza, stampi gli appunti di importanza 2, stampi l'elenco degli appunti ordinati per importanza e infine stampi il blocco note.

N.B. **Restituire** e **stampare** sono cose diverse!