

Esercitazione 9 (11-18)

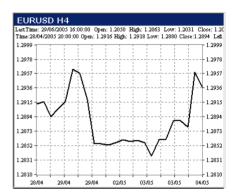
9.1 Hello, user! (C++)

- · Compilare ed eseguire il programma "Hello world"
- · In una versione successiva del programma...
- Chiedere il nome all'utente e aggiungere tale nome al messaggio di saluto
- Se il nome dell'utente è "admin", mostrare inoltre il messaggio speciale "At your command"



9.2 Media dei dispari (C++)

- Leggere, attraverso un ciclo, una sequenza di numeri naturali
- · La sequenza termina quando l'utente inserisce un valore negativo
- · Calcolare il valore medio, considerando solo i valori dispari tra quelli inseriti



9.3 Funzione, Fahrenheit (C++)

- Definire una funzione cels_to_fahr
 - Parametro: temperatura in gradi Celsius, in float
 - Risultato: temperatura in gradi Fahrenheit, in float
- · Definire poi una funzione main
 - Chiedere all'utente la temperatura in gradi Celsius
 - Poi chiamare cels_to_fahr con questo parametro
 - Infine mostrare all'utente il risultato

Partire dalla formula fahr = cels * 1.8 + 32



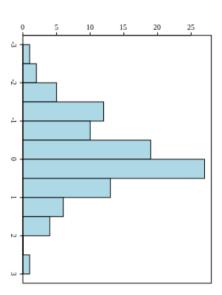
9.4 Valori sopra e sotto la media (C++)

- · Chiedere all'utente una sequenza di interi, terminata da 0
 - Il valore 0 non fa parte della sequenza
- · Calcolare e mostrare il valore medio
- · Elencare i valori sotto alla media
- · Elencare i valori sopra (o uguali) alla media

Aggiungere ciascun valore ad una lista inizialmente vuota, con <code>push_back</code>

9.5 Istogramma con barre orizzontali (C++)

- · Chiedere all'utente una lista di valori positivi
 - La lista termina quando l'utente inserisce il valore 0
- · Mostrare un istogramma
 - Larghezza di ciascuna barra proporzionale al valore corrispondente
 - La barra più lunga occupa tutto lo spazio disponibile



9.6 Triangolo di lettere (C++)

- Leggere un numero intero positivo n (<=26)
- Per ciascun valore y tra 1 ed n...
- · Stampare una riga con le ultime y lettere dell'alfabeto

z OUTPUT
zy
zyx
zyxw

9.7 Hitori, automatismi (Py)

- · Metodo per cerchiare automaticamente i numeri attorno alle celle nere
- · Metodo per annerire automaticamente le celle con un numero già cerchiato nella stessa riga o colonna

Con la GUI, attivare queste funzionalità alla pressione di qualche tasto specifico (key pressed)