

Esercizi 3AIIN 15.01.2021

- Salva in Moodle un file zip che contiene solo i pgm sorgenti.
- Formato nome file: **CognomeNomeGGMMAAAA.estensione**

dove GGMMAAAA è la data di assegnazione del lavoro.

- Terminata ogni lezione di laboratorio devi caricare in Moodle il lavoro svolto.
- A casa eventualmente puoi finirlo e/o correggerlo. Hai tempo una settimana.
- Anche chi è assente il giorno della consegna è tenuto a svolgere il lavoro assegnato.
- Verranno fatti controlli a campione e sicuramente durante le interrogazioni.

Esercizio n.1

Un meteorologo dilettante, ogni mese, registra i dati relativi alla piovosità nella sua città per poter fare alcune semplici elaborazioni statistiche. Scrivere un pgm C++ che permetta di scegliere di volta in volta una fra le seguenti funzioni:

1. visualizzare una tabella che riporti, per ogni giorno del mese, i millimetri di pioggia caduti;
2. visualizzare una tabella, simile alla precedente, ma limitata ai soli giorni in cui è piovuto;
3. visualizzare il numero totale di giorni in cui è piovuto;
4. visualizzare il valore della media (espresso in mm di pioggia) relativo ai soli giorni in cui vi sono state precipitazioni;
5. visualizzare la percentuale dei giorni in cui è piovuto;
6. visualizzare il valore minimo e il valore massimo di mm di pioggia caduti nel mese in esame indicando anche il giorno relativo;
7. visualizzare il periodo più lungo di pioggia, indicando il numero totale di giorni, il giorno iniziale e quello finale;
8. ricerca del dato relativo alla piovosità di un certo giorno del mese;
9. costruzione dell'istogramma relativo alla piovosità nel mese in esame:

giorno	mm	
1	4	****
2	6	*****
3	0	
...	...	

```

int main() {
int mese[]= { 2 , 4 , 0 , 5 , 1 , 0 , 7};
int numGiorni=sizeof(mese)/sizeof(mese[0]);
int scelta;

do {
    cout<<"\n\n PROGRAMMA METEO \n\n";
    cout<<"1  Stampa mese \n";
    cout<<"2  Stampa giorni pioggia \n";
    cout<<"3  Conta giorni pioggia \n";
    cout<<"4  Media giorni pioggia \n";
    cout<<"5  Percentuale \n";
    cout<<"6  Min Max \n";
    cout<<"7  Periodo piu' lungo di pioggia \n";
    cout<<"8  Ricerca \n";
    cout<<"9  Stampa istogramma \n";
    cout<<"0  Fine lavoro \n";
    cout<<"\n SCELTA: ";
    cin>>scelta;

    switch (scelta) {
        case 1:
            break;
        case 2:
            break;
        case 3:
            break;
        case 4:
            break;
        case 5:
            break;
        case 6:
            break;
        case 7:
            break;
        case 8:
            break;
        case 9:
            break;
    }
}while(scelta!=0);

return 0;
}

```