

INFORMATICA
Classi Seconde Indirizzo Scienze Applicate
LAVORI ESTIVI
A. S. 2015-16

Classi 2E, 2F, 2G

PER TUTTI GLI STUDENTI

FOGLIO ELETTRONICO

1. Riporta in un foglio di calcolo i seguenti dati

SEGGI IN CONSIGLIO COMUNALE

| | Comune1 | | Comune2 | | Comune3 | | Comune4 | | MEDIA seggi | TOTALE seggi | Percentuale seggi | Almeno 10?(si/no) |
|--|---------|------|---------|------|---------|------|---------|--|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| | Voti | Perc | Voti | Perc | Voti | Perc | Voti | | | | | |
| Partito 1 | 5 | | 4 | | 3 | | 2 | | | | | |
| Partito 2 | 2 | | 3 | | 2 | | 2 | | | | | |
| Partito 3 | 1 | | 4 | | 2 | | 3 | | | | | |
| Partito 4 | | | 5 | | 4 | | | | | | | |
| Partito 5 | | | 1 | | 2 | | | | | | | |
| Partito 6 | 3 | | | | | | | | | | | |
| Partito 7 | | | 1 | | | | | | | | | |
| Partito 8 | | | | | 3 | | 3 | | | | | |
| Partito 9 | 12 | | 2 | | | | | | | | | |
| Partito 10 | 2 | | 5 | | 7 | | 9 | | | | | |
| Partito 11 | 11 | | 9 | | 5 | | 6 | | | | | |
| Partito 12 | | | 3 | | 4 | | 4 | | | | | |
| Partito 13 | 1 | | 2 | | 5 | | 8 | | | | | |
| Partito 14 | 2 | | | | | | | | | | | |
| Partito 15 | 1 | | 1 | | 3 | | 3 | | | | | |
| TOTALE | | | | | | | | | | | | |
| MINIMO | | | | | | | | | | | | |
| MASSIMO | | | | | | | | | | | | |
| Quanti > 3 | | | | | | | | | | | | |
| Quanti < 2 | | | | | | | | | | | | |
| Quanti partiti rappresentati? | | | | | | | | | | | | |

Con le opportune formule calcola le informazioni richieste. (la colonna Percentuale seggi riporta la percentuale dei seggi ottenuta da ogni partito nei 4 comuni sul totale dei seggi assegnati).

Inserisci un grafico a istogramma che rappresenti l'andamento di Partito 11 nei 4 comuni presi in esame e un grafico a torta che rappresenti la suddivisione dei seggi nel Comune2

PROGRAMMAZIONE

Scrivere il diagramma di flusso e la codifica dei seguenti esercizi:

1. Calcolatrice che effettua l'operazione tra due operandi, in base all'operatore selezionato (+,-,*,/) , mediante una serie di blocchi di selezione *se...altrimenti* annidati
2. Calcolare l'ammontare di un deposito bancario dopo 5 anni, chiedendo in input la somma inizialmente versata e sapendo che l'interesse corrisposto è del 3% annuo.
3. Il peso standard di una persona adulta si calcola a partire dalla sua altezza in centimetri e detraendo 100. Il peso è considerato nella norma se non differisce più del 20% da quello standard. Dati in input peso e altezza comunicare se il peso è NORMALE o ANORMALE
4. Dati tre valori numerici A,B,C calcolare e visualizzare la differenza tra il più grande e il più piccolo
5. Completare il sito web di frame (es.,w3school)

MOBILE COMPUTER SCIENCE E APPINVENTOR

Rivedere i tutorials di AppInventor presenti sul sito <http://appinventor.mit.edu/>

1. Android Where's My Car?
2. Displaying Locations on a Google Map
3. Exploring with Location Sensor in AI2

PER GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO (E DEBITO DI INFORMATICA)

Dipartimento di Informatica

La verifica consisterà in una prova scritta volta a valutare l'acquisizione dei contenuti di programmazione visti in classe (analisi e linguaggio Visual Basic , Excel, HTML).

La preparazione della verifica scritta richiede la revisione degli esercizi proposti in classe durante l'anno e lo svolgimento dei compiti estivi da consegnare su USB