

Covid-19



Chi siamo:

Siamo quattro studenti di seconda superiore che studiano informatica all' ITT Ettore Molinari:

Christian Chiarini

Aurora Alberti

Jacopo Zanaglio

Alessandro Paparella



Durante il lockdown abbiamo realizzato un sito contenente informazioni e programmi relativi al contagio e alle nuove regole per la vita quotidiana.

Buona visione

Progetti:

- Distanza di Sicurezza 
- Minuti di Attesa 
- Spese Mensili 
- Disinfettante & Mascherine 
- Mascherine 
- Ospedali Covid 
- Bot Telegram 
- Sito Internet 

Distanza di Sicurezza - Christian

Questo programma calcola quante persone possono essere ospitate all'interno di un locale.

Input:

- tipologia di locale
- dimensioni in m^2

Output:

- informazioni sul locale
- numero di persone ospitabili



CALCOLATORE NUMERO DI PERSONE PER LOCALE 2020 Christian

Tipologie di locale:

- (A) Alimentari
- (C) Cura personale
- (I) Indumenti & Scarpe
- (L) Lusso
- (S) Studio
- (0) Altro

Inserire la tipologia di locale: a

Opzioni:

- (1) Fruttivendolo
- (2) Panetteria
- (3) Supermercato

Scelta: 3

Locale: Supermercato

Inserire la dimensione in m2: 850.5

Informazioni sul locale:

Tipo:	Supermercato	
Dimensione:	850.50 m2	
Spazio sottratto:	302.73 m2	*occupato dagli oggetti
Spazio utilizzato:	467.77 m2	
Distanza di sicurezza:	1.82 m	*valore ufficiale
Spazio per persona:	3.00 m2	*aumentato per favorire i movimenti
Persone ospitabili:	155	

Premere il tasto invio per terminare .

001

Minuti di Attesa - Aurora

Questo programma calcola il tempo di attesa fuori da un negozio.

Input:

- persone in coda
- persone che entrano per volta
- tempo di attesa tra un gruppo e l'altro

Output:

- minuti di attesa fuori dal negozio



CALCOLO MINUTI DI ATTESA 2020 Aurora

Inserire il numero di persone in coda: 12

Quante persone entrano alla volta? 3

Quanti minuti passano tra un gruppo e l'altro? 5

Il tempo di attesa approssimativo previsto e' 20 minuti.

Premere il tasto invio per terminare ■

001

Spese Mensili - Jacopo

Questo programma calcolo il risparmio di una famiglia in un mese.

Input:

- numero dei familiari
- spese + spese extra
- entrate

Output:

- soldi rimanenti a fine mese



CALCOLATORE SPESE MENSILI

Inserire il numero di persone: 3

Familiare n 1

Inserire la spesa mensile: 1200
Sono presenti spese extra? (s/n) n
Inserire le entrate: 2500

La spesa di questa persona equivale a 1200.00 euro
Le entrate equivalgono a 2500.00 euro

Familiare n 2

Inserire la spesa mensile: 500
Sono presenti spese extra? (s/n) s
Inserire le spese extra: 200
Inserire le entrate: 1000

La spesa di questa persona equivale a 700.00 euro
Le entrate equivalgono a 1000.00 euro

Familiare n 3

Inserire la spesa mensile: 0
Sono presenti spese extra? (s/n) s
Inserire le spese extra: 200
Inserire le entrate: 100

La spesa di questa persona equivale a 200.00 euro
Le entrate equivalgono a 100.00 euro

Il risparmio effettuato dalla famiglia equivale a circa 1500.00 euro

Process exited after 74.05 seconds with return value 0
Premere un tasto per continuare . . .

001

Disinfettante & Mascherine - Jacopo

Questo programma contiene delle spiegazioni su come creare mascherine e disinfettante passo per passo.

Input:

- oggetto da creare

Output:

- guida alla creazione



CREAZIONE DISINFETTANTE PER MANI E MASCHERINE

Cosa creare?

Oggetto:

(D) disinfectante

(M) mascherina

d

Per preparare il disinfectante avete bisogno di un recipiente ben pulito graduato (con pazienza potete pure usare delle siringhe) e dei seguenti prodotti:

- Alcol per liquori, quello che trovate al supermercato e che usate per fare il limoncello o il nocino.
- Acqua ossigenata 3%(o 10 volumi), quella che avete in casa.
- Glicerina, o glicerolo. Se non l'avete in casa andate dal farmacista.

Ora prendete un recipiente pulito dove sia segnato il livello di un litro

(una caraffa graduata di quelle che si usano in cucina va benissimo)

e versateci 833 ml di alcol usando un recipiente graduato

(non state preparando il carburante di un razzo interplanetario, quindi se sono 832 o 834 non accadrà niente di male).

Poi, con una siringa, prendete 42 ml di acqua ossigenata e aggiungetela all'alcol e mescolate.

Adesso arriva la parte più complicata: dovete aggiungere 15 ml di glicerina, che però è molto densa e quindi vi farà un po' arrabbiare, ma non perdetevi d'animo.

A questo punto miscelate bene e aggiungete acqua che avete fatto bollire per fare arrivare al volume totale di un litro.

Ecco, avete un litro di disinfectante per le mani che potete usare per riempire

le vostre boccette e quelle di tutti i vostri amici

Inserire S per rifare

Qualsiasi altro tasto per uscire

Mascherine - Alessandro

Questo programma contiene informazioni sulle diverse tipologie di mascherine.

Input:

- tipologia di mascherina

Output:

- informazioni su di essa



MASCHERINE

Tipologie di mascherine:

- (C) chirurgica
- (S) senza valvola
- (V) con valvola

Tipologia: c

E' una delle mascherine piu' utilizzate, ha una capacita' di filtrazione dell'aria del 95% verso l'esterno. Purtroppo la percentuale di filtraggio verso l'interno e' solo del 20%. Il suo costo medio e' di circa 48 cent.

premi S per rifare

premi qualsiasi altro tasto per uscire

s

Tipologie di mascherine:

- (C) chirurgica
- (S) senza valvola
- (V) con valvola

Tipologia: v

E' giudicata da tanti come una (mascherina egoista), questo perche' e' molto buona nel filtraggio dell'aria in fase inspiratoria mentre e' pressoché inesistente in fase espiratoria. Il problema sta nel fatto che lo sbocco dell'aria e' libero, quindi se l'utilizzatore e' infetto la mascherina non servira' a nulla.

Tipologie:

ffp1 72%

ffp2 92%

ffp3 98%

Il suo costo medio e' di circa 3,86 euro.

premi S per rifare

premi qualsiasi altro tasto per uscire

Ospedali Covid - Aurora & Jacopo

Questo programma elenca i principali ospedali per malati Covid di ogni regione.

Input:

- regione

Output:

- nomi di alcuni ospedali



RICERCA DEGLI OSPEDALI COVID IN OGNI REGIONE

(1) Valle d'Aosta (2) Trentino Alto Adige
(3) Friuli Venezia Giulia (4) Piemonte (5) Lombardia
(6) Veneto (7) Liguria (8) Emilia-Romagna
(9) Toscana (10) Marche (11) Umbria
(12) Lazio (13) Abruzzo (14) Molise
(15) Campania (16) Puglia (17) Basilicata
(18) Calabria (19) Sicilia (20) Sardegna

Inserisci il numero della regione corrispondente: 5

Gli ospedali Covid in Lombardia sono:

Ospedale Luigi Sacco
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda
Ospedale Bolognini

Premere il tasto 'S' per continuare.

Premere qualsiasi altro tasto per terminare.

s

(1) Valle d'Aosta (2) Trentino Alto Adige
(3) Friuli Venezia Giulia (4) Piemonte (5) Lombardia
(6) Veneto (7) Liguria (8) Emilia-Romagna
(9) Toscana (10) Marche (11) Umbria
(12) Lazio (13) Abruzzo (14) Molise
(15) Campania (16) Puglia (17) Basilicata
(18) Calabria (19) Sicilia (20) Sardegna

Inserisci il numero della regione corrispondente: 11

Gli ospedali Covid in Umbria sono:

Ospedale Media Valle del Tevere
Ospedale Di Morcia
Presidio Ospedaliero di Gubbio

Premere il tasto 'S' per continuare.

Premere qualsiasi altro tasto per terminare.

Bot Telegram - Christian

In questo bot sono raccolti i codici sorgente (.c) dei programmi che abbiamo realizzato.

Input:

- numero del programma

Output:

- file .c

*Bot non reperibile su Telegram poiché eliminato dopo la creazione di questo PowerPoint





Sito Internet - Christian

Sito contenente informazioni e link di download dei programmi (file .exe con icone), testate giornalistiche e articoli del Ministero della Salute relativi al vaccino.

