Analisi esercizio 3

Scrivere un programma che realizzi il gioco del Master Mind. Bisogna indovinare in 10 tentativi un numero di 4 cifre pensato dal computer. Il numero in realtà sarà composto da 4 cifre singole contenute in un vettore di tipo int di 4 posizioni. Ad ogni tiro il computer risponde indicando quante cifre giuste al posto giusto e quante cifre giuste al posto sbagliato ci sono nel vostro numero.

Main:

Nel main sono inizializzate le variabili intere "numeri", "tentativo", "posizione_giusta", "posizione_errata, n_tentativi" e la variabile booleana "vittoria". Sono richiamate le procedure numeri_random, mister_mind ed esito.

Numeri_random:

Procedura che genera 4 numeri random (da 0 a 10) da inserire nell'array "numeri".

Input:

Procedura che serve a prendere in input 4 numeri da 0 a 10), che verranno inseriti nell'array "tentativo".

Confronto_numero_tentativo:

Procedura che confronta l'array "numeri" e "tentativo", se sono presenti numeri in posizione giusta verrà incrementata la variabile "posizione_giusta".

Dopodichè se sono presenti numeri in posizione sbagliata verrà incrementata la variabile "posizione_errata".

Esito:

Procedura che stampa l'esito della partita.

Master_mind:

Procedura che racchiude le procedure "input" e "confronto_numero_tentativo". In caso si indovinano tutti i numeri in posizione giusta si avrà vinto e il programma finirà, altrimenti si effettuerà la procedura per 10 volte, il numero massimo di tentativi e si avrà perso.