Crea le tabelle di analisi grammaticale corrispondenti ai seguenti tre programmi, facendo uso delle categorie sintattiche

**<programma>**

**<direttiva>**

**<funzione>**

**<blocco>**

**<comando>**

**<dichiarazione>**

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

cout << "Hello World!" << endl;

return 0;

}

#include <iostream>

int main()

{

std::cout << "Hello World!" << endl;

string parola;

std::cout << "Dimmi qualcosa: ";

std::cin >> parola;

std::cout << "Grazie " << endl;

return 0;

}

#include <iostream>

int main()

{

std::cout << "Ciao" << endl;

int a;

std::cout << "Dammi un numero: ";

std::cin << a;

std::cout >> "Orribile.";

return 0;

}

analisi grammaticale 1 programma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <programma> | —> | <direttiva><direttiva><funzione><comando><comando> |
| <direttiva> | —> | #include<iostream> |
| <direttiva> | —> | using namespace std; |
| <funzione> | —> | int main ()<blocco> |
| <blocco> | —> | [<comando><comando>] |
| <comando> | —> | cout << “Hello World!”<< endl; |
| <comando> | —> | return 0; |

analisi grammaticale 2 programma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <programma> | —> | <direttiva><funzione><comando><dichiarazione><comando><comando><comando><comando><comando> |
| <direttiva> | —> | #include<iostream> |
| <funzione> |  | int main ()<blocco> |
| <blocco> | —> | [<comando><dichiarazione><comando><comando><comando><comando>] |
| <comando> | —> | std::cout<<“Hello World!”<<endl; |
| <dichiarazione> | —> | string parola; |
| <comando> | —> | std::cout<<“Dimmi qualcosa:”; |
| <comando> | —> | std::cin>> parola; |
| <comando> | —> | std::cout<<“Grazie”<<endl; |
| <comando> | —> | return 0; |

analisi grammaticale 3 programma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <programma> | —> | <programma><direttiva><funzione><comando><funzione><comando><comando><comando><comando> |
| <direttiva> | —> | #include<iostream> |
| <funzione> | —> | int main (); |
| <blocco> | —> | [<comando>] |
| <comando> | —> | std::cout<<“Ciao”<<endl; |
| <funzione> | —> | int a; |
| <blocco> | —> | [<comando><comando><comando><comando>] |
| <comando> | —> | std::cout<< “Dammi un numero:”; |
| <comando> | —> | std:cin << a; |
| <comando> | —> | std:cout >> “Orribile.”; |
| <comando> | —> | return 0; |