25 Gennaio '24 MATRICOLA	COGNOME	NOME
ECC.) E LA LETTURA. E' cellulari o altri ausili ritirato il compito e reg SONO CONSENTITE SOLO QUAT	vietato parlare con i collegh elettronici e non. Agli studer istrato un respinto. TRO CONSEGNE NEL CORSO DI ANNO	R LA SCRITTURA (CARTA, PENNA/MATITA, GOMMA Li, usare manuali, appunti, calcolatrici, Li che non si attengono alle regole verrà SOLARE. Questa prova verrà conteggiata verrà conteggiata a chi si ritirerà.
Tempo a disposizione: 30	minuti.	
NB: sono richieste almeno	4 risposte corrette su 6 per	accedere alla prova al calcolatore.
Domanda 1 Quali delle seguenti funz	ioni è sintatticamente errata?	
<pre>void f1() { return; }</pre>		
<pre>int f2() { return; }</pre>		
<pre>int f3(){ return true; }</pre>		
 a) Solo f1 b) Solo f2 c) Solo f3 d) f2 ed f3 e) Sono tutte sintatticam 	mente errate	
Domanda 2 Dire cosa stampa a video	il seguente programma qualora	sia corretto:
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { double a = 4/8; cout << a << endl; return 0; }</iostream></pre>		
a) 0 b) 0.5 c) 1 d) Il programma è sintatt e) Il programma produce e	icamente errato errore a tempo di esecuzione	
Domanda 3	e programma genera un errore a	tempo di compilazione?
<pre>00 #include <iostream> 01 using namespace std; 02 class A{ 03 int a, b; 04 A(){a=b=0;} 05 public: 06 int f(){A tmp; ret 07 }; 08 int main(){ 09 A a1; 10 return 0; 11 }</iostream></pre>	urn tmp.a+b;}	
a) Sulla riga 03b) Sulla riga 04c) Sulla riga 06d) Sulla riga 09e) Sulla riga 10		

```
Domanda 4
Dove il seguente pezzo di codice contiene un errore? E di che tipo?
01 struct elem{
02
       int info;
       elem* pun;
03
04 };
05 int conta(elem*& testa){
       int quanti=1;
07
       for(elem* q=testa->pun; q != nullptr; q=q->pun)
80
           ++quanti;
09
       return quanti;
10 }
a) Di sintassi a riga 03
b) Di sintassi a riga 05
c) Di esecuzione a riga 07
d) Di esecuzione a riga 08
e) Non contiene nessun errore
Domanda 5
Cosa produce in output la seguente riga di codice, se corretta?
std::cout << ((!4+!0) & 4) << std::endl;
a) Non è sintatticamente corretta
b) Produce errore a tempo di esecuzione
c) 1
d) 4
e) 0
Domanda 6
Cosa produce in output il seguente programma, qualora sia corretto?
#include <iostream>
using namespace std;
class A{
public:
    A(int a=0) {cout << "1 ";}
    A(const A& a_) {cout<<"2";}
    A& operator=(const A& a_) {cout<<"3 "; return *this;}
int main(){
    A a1;
    A a2=a1;
    A a3(7);
    cout << endl;</pre>
    return 0;
}
a) Non è sintatticamente corretto
b) 2 2 1
c) 1 2 1
d) 1 2 2
e) 1 3 1
```

SOLUZIONI

D1 -> b

D2 -> a
D3 -> d
D4 -> c
D5 -> e

D6 -> c