30	Gen 2023	B MATRICO)LA	COGNOME		NOME
cel rit	C.) E LA lulari d irato il NO CONSEI	LETTURA. altri au compito NTITE SOLO	E' vietato sili elettro e registrato QUATTRO CONS	parlare con i nici e non. Agl: un respinto. SEGNE NEL CORSO	colleghi, usare n studenti che non DI ANNO SOLARE. Qu	TURA (CARTA, PENNA/MATITA, GOMMA manuali, appunti, calcolatrici, si attengono alle regole verrà uesta prova verrà conteggiata eggiata a chi si ritirerà.
Ten	npo a dis	sposizione	e: 30 minuti.			
NB:	sono r	ichieste a	almeno 4 risp o	oste corrette su	6 per accedere a	lla prova al calcolatore.
	nanda 1 ce cosa s	stampa il	seguente mair	n, qualora sia d	orretto:	
#in	nclude <:	iostream>				
int	main() int h = int v =	= 1;				
	if (h-	-				
1	h *= h std::co return	out << h +	· v;			
}						
a)	-2 b)) -1 c)	0 d) 1	e) il programm	a è scorretto e no	on compila
Don	nanda 2					
		iostream>				
enum Valutazione{INSUFFICIENTE, SUFFICIENTE, BUONO, OTTIMO};						
<pre>int main() { Valutazione v;</pre>						
	varuta: v = BU(
	int k	•				
		- v, out << ++k				
	return		- 1			
};	rccarn	0,				
a)	0 b)	1 c) 2	d) 3	e) il programma	è scorretto e non	compila
_	n anda 3 n riferin	mento al s	seguente progi	ramma C++, cosa	si può affermare?	
#in	nclude <	iostream>				
	ss Valor	•				
};	int val Valore	l; (int k){	ral = k; }			
L1 L2 L3 L4 L5	vet: dele	•		[3];		
b) c) d)	Che il Che il	programma programma programma	non compila non compila compila, ma	in quanto c'è u in quanto c'è u non collega	n errore alla line n errore alla line n errore alla line ori nè di compilaz	a L3 del main

```
Domanda 4
```

```
Si consideri il seguente programma. Cosa si può affermare?
struct elem{
    int info;
    elem pun;
};
     int main(){
L1
L2
         elem *p;
         p = new elem;
L3
L4
         delete p;
L5
         return 0;
     };
L6
a) Che il programma compila, collega ed esegue correttamente
b) Che c'è un problema nella definizione della struttura dati elem
c) Che c'è un errore alla linea L2 del main
d) Che c'è un errore alla linea L3 del main
```

Domanda 5 Assumendo di utilizzare un calcolatore a 32 bit, la dimensione occupata in memoria da una variabile booleana è

a) 1 bit b) 4 byte c) 16 bit d) 1 byte e) 4 bit

Domanda 6

Dati due naturali rappresentati in base due su p bit, quanti bit sono necessari al massimo per rappresentare il loro prodotto?:

a) p+2 b) p^2 c) Dipende dall'architettura del calcolatore d) 2(p-1) e) 2p

Consegno □

e) Che c'è un errore alla linea L4 del main

Questa prova a quiz verrà corretta. Qualora il numero di risposte corrette sia ≥ 4 , si potrà accedere alla prova al calcolatore. In tal caso l'appello di oggi varrà come una delle quattro consegne possibili, anche nel caso non venga superata la prova al calcolatore.

In particolare, non ci si potrà ritirare successivamente, ossia non ci si potrà ritirare durante la prova al calcolatore.

Mi ritiro 🗆

In caso di ritiro, tutto avviene come se lo studente non si fosse mai presentato al presente appello e pertanto l'essersi presentati oggi **non influirà** sul conteggio delle quattro consegne massime consentite per anno solare

Soluzione

- D1: a)
- D2: d)
- D3: a)
- D4: b)
- D5: d)
- D6: e)