

2

## (1 punto)

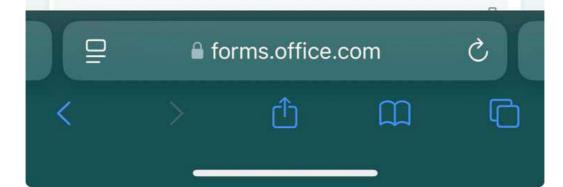
Sia n un intero positivo maggiore di 1876. si consideri il valore di c al termine del seguente frammento di codice, quale tra le affermazioni elencate (espresse in codice C) è vera?

- c == n/2
- $\bigcirc$  c == (n/2 1)
- c == (n/2 + 1)
- C == 0
- O c == n

3

## (1 punto)

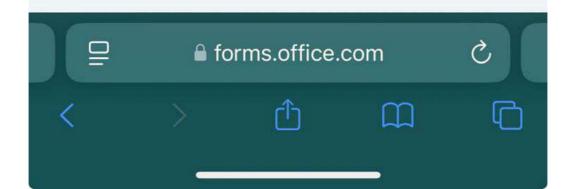
Cosa succede eseguendo il seguente programma?



09:34 ...II 5G 88

(1 punto) Cosa succede eseguendo il seguente programma? O. #include <stdio.h> #include <string.h> struct str { char \*a; int n; typedef struct str str; str new\_str(){ str s; char x[] = "malloc"; s.a = x; s.n = strlen(x); return s; } int main(){ str b = new\_str(); printf("%s\n", b.a);

- Un ciclo infinito
- Errore in compilazione
- Qualcosa di indefinito
- Stampa la stringa malloc
- Stampa l'intero 6



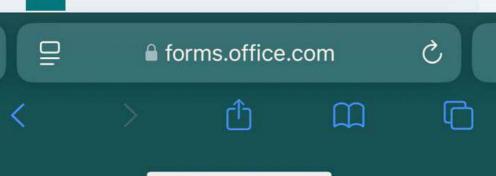
4

Si consideri la seguente funzione dove **a** è una stringa. Quali delle seguenti affermazioni è vera? (1 punto)

```
def f(a):
    b = ''
    for x in a:
        b = x+b
    return b
```

- f calcola a[:] con lo stesso costo computazionale
- f calcola a[::-1] con lo stesso costo computazionale
- f calcola a[::-1] con un costo computazionale maggiore
- f calcola a[:] con un costo computazionale maggiore

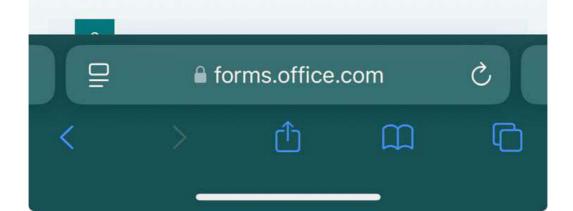
5



09:34 ...I 5G 88

(1 punto) Cosa succede compilando il seguente codice? Q) #include <stdio.h> int main(){ printf("%f\n", f(7)); } float f(n){ return 7/2.0; La compilazione viene iterrotta riportando un errore La compilazione termina con successo ma il codice contiene un errore semantico La compilazione termina con successo

- La compilazione termina con successo riportando un warning
- La compilazione non termina, deve essere interrotta manualmente



6

Siano **n** e **m** due interi, come si può descrivere in maniera concisa il valore stampato dal seguente frammento di codice? (1 punto)

```
i = 0
while i < n or i < m:
    i+=1
print(i)</pre>
```

- min(n, m)
- altro
- 0
- max(n, m)
- min(0, n, m)

1











