وال یه: آ) نادرست ، زموا ور عمدیای insert برای آرای عن ور صورت عذف و می ارضافه اردو روی داده لازم است سامیر داده ها براندلاه مي فاند مع عف مع عدمه سينت بيرا كند.

ب ندرس ، حداس عمليات مربس ولفواه مون أرام مفادع حينان ، لنك ليسك احساس عن سود السبر الدلنك ليسك از نوع سافیکرداده دفت وودی بایشده به مراس عملیای سرچ در آق آسانتر است. (در مرتب ارواه) اما در غیرایی مور م تُعان كُنْ عمليات سرح در آرام دلفواه آسانتر است، زيرا داده هاى مَن آرام درحافظ بيت سرهم هستند و به نظر ميرس كه بررس داده هاى بيت سرهم براى كامپيوتر آسانتراست.

ع) درست ، البته باز بستالی به ندم لین لیست دارد . اما با فرض انیکه بیست پیویزی کی طف بایسد می توان لفت که عملات سركر دري درائر مدنب شده مرمدات كساسراست. (در مدرم الهجها) اما مباى لليك ليس تعداد كلي كدن لذمدسة ١١ م م باسد.

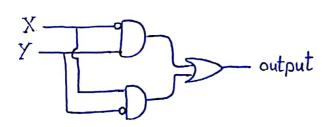
د) نادرست ، ذرا در معلیات merge درست بیوندی به راحتی می توان node-> next آخر کی لیست و است و برادر به موان node میست در داد که به راحتی این می تسود . حوق فقط کی درس و تغییر می دهیم . اما در درار ها نار به realloc درم که به نسب کار سفتر و وقتگیر تری برای کا میبوتر است.

به طور کلی مَدیم م برخ در node ما را جابه جا می دند بعضی در ماه دو باره بعضی در node دا در فود دست افاقه می دند. دما رَفَا فَى مَد مَدَ كَامِعَ مِولَى لِيسِ مِعْدِمَى أَفْمَدَ مَطَامِلَ زَمِر است :

 $1 \longrightarrow 9 \longrightarrow 3 \longrightarrow 8 \longrightarrow 4 \longrightarrow 5 \longrightarrow 3 \longrightarrow 0 \longrightarrow 3 \longrightarrow 9$ 

همان طور کدار خروج پیراست ، node شامل عدد 2 از نسب بیوندی ف دجر سده و دندر به ای دسترسی ندادیم. س م روان لف که " memory leak " م واده است .

## سؤال في :



سؤال 4:

,	A	B	C	output	
_	0	0	0	0	
	1 0		0	0	
	0	1	0	0	
	0	0	1	0	
	t	l	0	1	
	1	0	1	1	
	0	l	1	l	
-	1	1	1	1	
[ مدار شمارة يا ]					

A	B	C	output
0	0	0	0
1	0	0	
0	-	0	1
0	0	١	1
1	1	0	0
T	0	1	0
0	١	1	0
1	١	1	Ī
	1	•	

[مدار شمارهٔ کٍ ]

سۇال 5:

