10/25/21, 1:07 PM 스누씨

SNUCSE GitHub

검색 활동 로그아웃



김현수 (hscornelia) 수정

## **팔로우 중인 프로필** 전체 프로필보기

돌소리

알립니다

구인구직란

18학번 모임

버그 제보 및 기능 제안

김현수

족보

## 개인정보 처리방침

## [2015-2] 에거 교수님 - 중간고사(수정 완료) 폭보

5년 전



김두영

첨부파일 (5)

아직 복기가 안 끝나긴 했는데 요청하시는 분들이 있어서 미리 올립니다.

남이있는 9~11번 복기랑 답은 내일 수정해서 올리겠습니다.

원본 사건파일을 첨부하나 급하신 분들은 참고하세요. (답은 원본 사건 파일에서 굵은 글씨로 표시되어 있습니다.)

복기 과정에서 오타나 틀린 내용이 있을 수 있습니다. (이에 대해 책임지지 않습니다.)

사진제공: 이인용

답.

1.

(a)

(d)

(c)

(g)

(a)

(b)

(a)

```
(d)
(e)
(c)
2. return (24*a+4) >> b;
3. ? 00 00 00 00 16 51 04 08 00 00 00 00 ?
4.
funC,
funA.
funB
5. N = 25, M = 37, LOW = 5
6.
(unsigned) int * buffer,
[signed] short index,
unsigned char a,
[signed] short b
7.
A. Not valid. ebx is a callee-saved register and must not be modified.
B. Not valid. cmov evaluates both parts: pointer p dereferenced even if p==NULL
8.
A.
sizeof(Record) = 36
filed offsets:
name: 0
age: 12
sex: 16
zip: 20
qualtype: 24
qual: 25
next: 32
Hint: you may first want to draw the layout of the Record structure in the raster below:
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 31
                                                                                     next
B.
typedef struct _record_opt {
struct _record_opt *next;
```

https://www.snucse.org/418340

int age;

스누씨 int zip; char name[9]; Qual qual; char sex; char qualtype; } Record\_Optimized; C. 28 bytes D. Unaligned memory access may require an extra data read request from the memory and result compo sition if the memory system only allows 4 byte addresses. 9. A. break; break; //fall through //fall through break break B. 0x08048448 //case 10 0x08048430 //case 11 0x08048428 //case 12 0x08048436 //case 13 0x08048428 //case 14 0x0804842d\* //case 15 0x0804842d\* //case 16 0x0804843e //case 17 or 0x08048441 / 0x0804844b C. 0x0804842f, 0x08048443, 0x08048444, 0x0804844d, 0x0804844f D. Dead code is inserted to align code for improved performance. 10. A. fn F rB IOPI V. rB B.1 bool instr\_valid++ = icode in { INOP, IHALT, IRRMOVL, IIRMOVL, IRMMOVL, IMRMOVL, IOPL, IJXX, ICALL, IRET, IPUSHL, IPOPL, IIOPL

https://www.snucse.org/418340

bool need\_regids++ =

**}**; **B.2**  

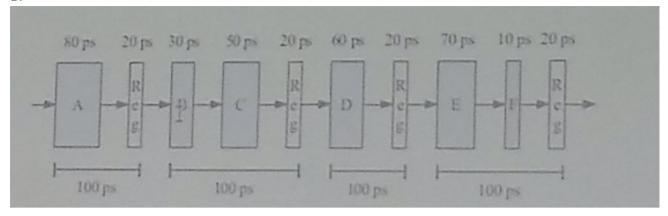
```
icode in { IRRMOVL, IIRMOVL, IRMMOVL, IMRMOVL, IOPL, IPUSHL, IPOPL, IIOPL
};
B.3
bool need_valC++ =
icode in { IIRMOVL, IRMMOVL, IMRMOVL, IJXX, ICALL, IIOPL
};
B.4
bool srcA++ = [
icode in { IRRMOVL, IRMMVL, IOPL, IPUSHL } : rA;
icode in { IPOPL, IRET } :RESP;
1: RNONE;
1;
bool srcB++ = [
icode in { IRMMOVL, IMRMOVL, IOPL, IIOPL } : rB;
icode in { IPUSHL, IPOPL, ICALL, IRET } : RESP;
1: RNONE;
1;
B.5
bool aluA++ = [
icode in { IRRMOVL, IOPL } : valA;
icode in { IIRMOVL, IRMMOVL, IMRMOVL, IIOPL } : valC;
icode in { ICALL, IPUSHL } : -4;
icode in { IRET, IPOPL } : 4;
1;
bol aluB++ = [
icode in { IRMMOL, IMRMOVL, IOPL, ICALL, IRET, IPUSHL, IPOPL, IIOPL } : valB;
icode in { IRRMOVL, IIRMOVL }: 0
1;
B.6
bool alufun = [
icode in { IOPL, IIOPL} : ifun;
1: ALUADD;
1;
B.7
bool valP++ = [
need_regids++ && need_valC++: PC + 6;
need_valC++: PC+5? 4?//<-이거 뭐지....
need_regids++: PC+2;
1: PC+1;
];
```

10/25/21, 1:07 PM 스누씨

11.

A. The minimum number of stage required to achieve maximum output is four.

B.



Latency: 4\*100ps = 400ps

Throughput: 1 instr / (100ps) \* 1000ps / 1ns = 10 GIPS

추천(9)

▶ 컴퓨터구조 × 2016년 5월 베스트 × I EGGER U × 태그추가

L **7**개 더 보기



유가온

와와

5년 전

추천(0) 답글

확인

https://www.snucse.org/418340 5/5