

HW 142

1-1 ①=virtual ②=virtual ③=virtual ④=virtual  
⑤=physical ⑥=physical ⑦=physical ⑧=virtual  
1-2 ①=在 CPU 中 virtual memory 中即使使用 VPO 进行 set index 的查找。

②=VPO=ppo

2 2-1: ①=2 ②=2 ③=2<sup>17</sup>

④=11 ⑤=20 ⑥=2<sup>17</sup> ⑦=12

2-2: ①=0x14e ②=0x2 ③=0x97 ④=7 ⑤=N

⑥=0x13 ⑦=0x9aD3

⑧=0xf80 ⑨=0x0 ⑩=0x3e0 ⑪=N

⑫=7 ⑬=-- ⑭=--

3 problems:

①=进行统计的时候没有对 flag 进行保护。

②=直接用 spin-wait 浪费资源。

③=

4. A. unnecessary

B. unnecessary

C. ~~unnecessary~~ necessary

