

سوال (۱)

1Mb					
128kb	128kb		256kb		512kb
128kb	64kb	64kb	256kb		512kb
128kb	64kb	64kb	128kb	128kb	512kb
128kb	64kb	64kb	128kb	128kb	512kb
128kb	64kb	64kb	128kb	128kb	512kb
128kb	64kb	64kb	128kb	128kb	512kb
256kb			128kb	128kb	512kb
1Mb					

سوال (۲) اگر هر کدام از این صفحه ها توسط یک مدخل صفحه ۴ بایتی نگاشته شوند، جدول صفحه‌ای با 2^{20} مدخل به وجود می‌آید که نیازمند ۴ مگابایت است. که این جدول صفحه عظیم خودش حجم بسیار زیادی را می‌گیرد. که این اتفاق عملاً مانع این عمل می‌شود.

سوال (۳)

الف) بخش یک مگابایتی قبل از آن

ب) هفت مگابایت

ج) در حالت بهترین برازش در فضای سه مگابایتی سمت راست حافظه قرار می‌گیرد. در حالت در پی برازش در فضای ۵ مگابایتی بعد از X قرار می‌گیرد. در حالت اولین برازش در فضای ۴ مگابایتی سمت چپ حافظه قرار می‌گیرد.

سوال (۴)

سیاست بهینه: تعداد کل خطاها: γ miss rate: $\frac{7}{13}$

7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2
7	7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0
		1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3

سیاست ساعت: تعداد کل خطاها: $\frac{7}{13}$ miss rate ۷

7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2
7	7	7	2	2	2	2	4	4	4	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2
		1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3

سیاست حداقل استفاده در گذشته نزدیک: تعداد کل خطاها: $\frac{9}{13}$ miss rate ۹

7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2
7	7	7	2	2	2	2	4	4	4	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3
		1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2

سیاست به ترتیب ورود: تعداد کل خطاها: $\frac{7}{13}$ miss rate ۷

7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2
7	7	7	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3
	0	0	0	0	3	3	3	2	2	2	2	2
		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

محمدعلی قرائت ۹۳۳۶۱۱۰۴۳۰۱۹

مهدی مالوردی ۹۵۳۶۱۱۱۳۳۰۶۹