

Suatu memori menggunakan Hamming code untuk blok data sebesar **512** bit ( $d_{512}d_{511}\dots d_3d_2d_1$ ). Tandai bit Hamming code yang berubah jika ada kerusakan pada:  **$d_{330}$**

$c_1$  = Berubah

$c_2$  = Berubah

$c_4$  = Tidak berubah

$c_8$  = Tidak berubah

$c_{16}$  = Berubah

$c_{32}$  = Tidak berubah

$c_{64}$  = Berubah

$c_{128}$  = Tidak berubah

$c_{256}$  = Berubah

$c_{512}$  = Tidak berubah

### Question 9

Answer saved

Marked out of 10.00

Flag question

Padankanlah karakteristik di sisi kiri dengan level RAID yang sesuai jika  $n$  = jumlah disk yang digunakan dengan masing-masing berkapasitas  $s$ .

Tidak memiliki redundansi data

RAID 0

Kapasitas total yang dapat digunakan =  $n * s / 2$

RAID 1

Berbasis Hamming *code*

RAID 2

Disk bekerja secara tersinkronisasi dan perhitungan *parity* di tingkat bit

RAID 3

Disk bekerja secara independen dan perhitungan *parity* dapat menjadi *bottleneck*

RAID 4

*Parity* didistribusikan, dan kapasitas total yang dapat digunakan =  $(n - 1) * s$

RAID 5

*Parity* didistribusikan, dan kapasitas total yang dapat digunakan =  $(n - 2) * s$

RAID 6

## Question 6

Answer saved

Marked out of 5.00

Flag question

Suatu memori menggunakan Hamming code untuk blok data sebesar **512** bit ( $d_{512}d_{511} \dots d_3d_2d_1$ ). Tandai bit Hamming code yang berubah jika ada kerusakan pada:  **$d_{330}$**

 $c_1$  = Tidak berubah $c_2$  = Tidak berubah $c_4$  = Berubah $c_8$  = Tidak berubah $c_{16}$  = Berubah $c_{32}$  = Tidak berubah $c_{64}$  = Berubah $c_{128}$  = Tidak berubah $c_{256}$  = Berubah $c_{512}$  = Tidak berubah

## Question 4

Answer saved

Marked out of 15.00

Flag question

Setelah belajar mengenai aneka jenis memori di sistem komputer, pelajaran apa saja yang dapat diambil agar Anda bisa membuat program yang lebih baik? Jelaskan dalam 60-100 kata. Jika diperlukan, silakan sertakan gambar sebagai tambahan ilustrasi.



A

B

I



Program yang baik adalah program yang menggunakan memori yang efisien. Disaat kita akan menentukan array yang akan dibuat, atau ingin mendeklarasikan memori statis, kita perlu untuk memberikan nilai yang tidak berlebihan karena komputer akan bekerja keras apabila kita memesan memori terlalu besar. Untuk mendeklarasikan array mungkin lebih baik menggunakan memori dinamis seperti Vector karena memorinya akan menyesuaikan dengan besar vektornya.]



Maximum file size: 4GB, maximum number of files: 1



Files



## Question 3

Incomplete answer

Marked out of 15.00

Flag question

Jalankan program komputer 16-bit berikut, telusuri nilai **PC**, **IR**, **AC**, dan isi memori alamat **#005**. Time left 0:38:04

instruksi. Format instruksi: 1 digit heksadesimal MSB opcode dan 3 digit sisanya alamat memori. (**full**)

**jawaban dalam format heksadesimal, contoh: 00ff)**

## Opcode

0: halt

1: load AC from M

2: store AC to M

3: add AC with M

4: subtract AC with M

## Program

000: 1004

001: 4005

002: 4005

003: 2005

004: 0009

005: 0002

PC	IR	AC	RAM#005
000	1004	0009	
001	4005	0007	
002	4005	0005	
003	2005	0005	
004	0009		

Please answer all parts of the question.