

Quản lý bộ nhớ 3

Huỳnh Tiến Dũng - 21020007

1. 8.20

Assuming a 1-KB page size, what are the page numbers and offsets for the following address references (provided as decimal numbers):

- a. $3085 \Rightarrow \text{Page number} = 3085 / 1024 = 3, \text{offset} = 13$
- b. $42095 \Rightarrow \text{Page number} = 42095 / 1024 = 41, \text{offset} = 111$
- c. $215201 \Rightarrow \text{Page number} = 215201 / 1024 = 210, \text{offset} = 161$
- d. $650000 \Rightarrow \text{Page number} = 650000 / 1024 = 634, \text{offset} = 784$
- e. $2000001 \Rightarrow \text{Page number} = 2000001 / 1024 = 1953, \text{offset} = 129$

2. 8.23

- a) Có tổng cộng $256 * 4 * 1024$ B. Mỗi ô giả định là 1B. Ta cần làm tròn lên của $\log_2(256 * 4 * 1024) = 20$ bit để biểu diễn.
- b) Có tổng cộng $64 * 4 * 1024$ B. Mỗi ô giả định là 1B. Ta cần làm tròn lên của $\log_2(64 * 4 * 1024) = 18$ bit để biểu diễn.