

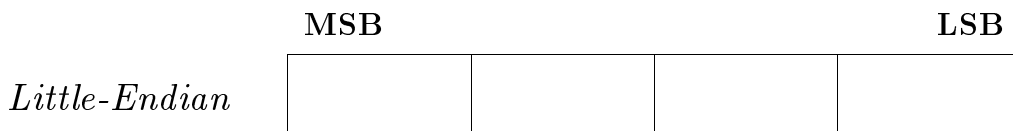
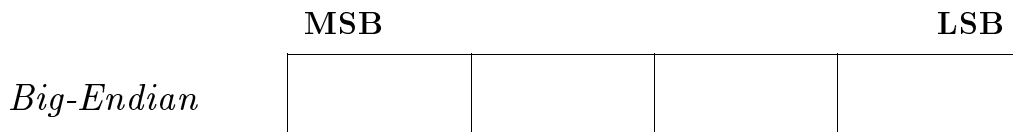
「データ構造」 第 1 回 理解度テスト (Apr. 10, 2002, 奥乃)

学科学年 : _____ 学籍番号 : _____ 氏名 : _____

1 各種表現法に対して 4 ビットで表現できる数値を調べよ.

10 進数	符号 + 絶対値表現	1 の補数 表現	2 の補数 表現	7 増し表現	10 進数	符号 + 絶対値表現	1 の補数 表現	2 の補数 表現	7 増し表現
8					-8				
7					-7				
6					-6				
5					-5				
4					-4				
3					-3				
2					-2				
1					-1				
0					-0				

2 1 語 32 ビットのマシンで文字列 “UNIX” をメモリ 1 語に格納する時のメモリの状態を示せ.



3 メモリに格納された文字列 “UNIX” をネットワークで転送すると、相手側で受け取った文字列が “NUXI” になるという「NUXI 問題」と呼ばれる問題が知られている。この原因を考えよ。