

平成 年度 技術士第二次試験 模擬答案用紙

| | |
|------|-------|
| 受験番号 | |
| 問題番号 | II-1- |

| | |
|---------|----|
| 技術部門 | 部門 |
| 選択科目 | |
| 専門とする事項 | |

| |
|---|
| ※ |
| |

○受験番号、問題番号、技術部門、選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。
 ○解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。（英数字及び図表を除く。）

| | |
|-------|---|
| (1) | 木 構 造 に 基 づ く 編 成 法 に つ い て |
| a) | 二 分 木 に つ い て |
| | 二 分 木 は 、 木 の よ う に 広 が っ て い る 木 構 造 を 持 ち 、 木 構 造 の 中 で 最 も 基 本 的 な 構 造 で あ る 。 |
| b) | B 木 に つ い て |
| | B 木 は 、 バ ラ ン ス 木 の 略 で 、 二 分 木 の 問 題 点 を 改 善 し た 手 法 で あ る 。 バ ラ ン ス 木 の 名 前 の 通 り 、 デ ー タ の 分 岐 先 が 全 て 同 一 の 階 層 に 属 し た 多 分 岐 の 構 造 を 持 つ 。 |
| | 主 に デ ー タ ベ ー ス な ど で 利 用 さ れ る 。 |
| c) | B + 木 に つ い て |
| | B + 木 は 、 B 木 の 派 生 型 で 、 B 木 の 問 題 点 (削 除 や 挿 入 を 繰 り 返 す と 処 理 が 遅 く な る) を 改 善 し た 手 法 で あ る 。 B 木 で は ノ ー ド に も デ ー タ を 記 録 す る が 、 B + 木 は デ ー タ の 機 能 最 下 層 に あ る ノ ー ド に 格 納 さ れ 、 内 部 ノ ー ド に は キ ー の み が 格 納 さ れ る 。 ま た 、 B + 木 で は 、 隣 ノ ー ド 同 士 を ポ イ ン タ で 結 合 し て 順 次 ア ク セ ス 向 上 が 図 ら れ て い る 。 |
| (2) | 動 的 ハ ッ シ ュ に 基 づ く 編 成 法 に つ い て |
| | 動 的 ハ ッ シ ュ で は 、 ハ ッ シ ュ 関 数 と 呼 ば れ る 関 数 を 利 用 し 高 速 に ア ク セ ス す る 手 法 で あ る 。 B 木 で は 目 的 の レ コ ー ド に ア ク セ ス す る に は 、 数 回 の ア ク セ ス が 必 要 で あ っ た が 、 動 的 ハ ッ シ ュ で は 、 1 回 で 目 的 の レ コ ー ド に ア ク セ ス で き た め B 木 よ り も 高 速 に 検 索 で き る 。 |
| | た だ し 、 B 木 と は 異 な り 、 範 囲 検 索 に は 利 用 で き な い 欠 点 も あ る 。 |

●裏面は使用しないで下さい。

●裏面に記載された解答は無効とします。

24字×25字