

令和 8 年度編入学生選抜検査 口頭試問問題

■ 情報工学科

問題	問題	配点
問題 1	パーソナルコンピュータ(パソコン)における「入力装置」の例をマウス以外で 3 つ挙げよ	1 0
問題 2	1 バイトで表現できる値は何種類か	1 0
問題 3	論理式「 $Z = (A + B) \cdot (\overline{A \cdot B} + C) + A \cdot \overline{C} + B$ 」を簡単化せよ	1 5
問題 4	次の 3 要件を満たす関数を C 言語で作成せよ。要件に定められていない事項については任意に決定してよい。ただし桁あふれなどの計算時のエラーは考慮しなくてよい。また、必要なヘッダは既に include されているものとする ----- 1.関数名は fact、引数は整数型の n、戻り値は整数型とする。 2.関数は、引数の階乗を計算する。計算結果を戻り値で返す。ただし引数が負の場合は 0 を返す。 3.関数は再帰呼び出しによって、要件 2 に示された計算を行う	3 5
問題 5-1	以下に示す C 言語のプログラムソースコードは、何をする関数として書かれたものだと推測されるか。 ----- <pre>void larger(int a, int b){ printf("引数の値は" + a + "と" + b + "です\n"); int ans; if(a > b) ans = 1; if(a = b) ans = 0; else ans = 2; return ans; }</pre>	7. 5
問題 5-2	問題 5-1 のソースコードには、複数の誤りがある。それらを見つけて説明し、どう修正すれば良いか解決策を示せ。ただし、必要なヘッダは既に include されているものとする。	2 2. 5