

EMIU 情報模試 2024 夏 P002 正解・配点

問い	枠	正解 選択肢	正解	説明	採点方法	配点	問う能力
問1	ア	3	200	6.2 の小数点以下を切り上げると7になるので、表1の距離7から10の運賃を参照すれば良い		3	列車の運賃計算に関する基本的なルールを理解できているか。
	イ	3	i-1	KyoriKugiri[i]には、運賃がUntin[i]となる最大の距離が格納されているので、Untin[i]となる距離はKyoriKugiri[i-1]より大きく、KyoriKugiri[i]以下となる		2	配列 KyoriKugiri と配列 Untin の意味と関係性を理解できているか。
	ウ	4	i			2	
問2	エ	2	KyoriKugiri[i]	KyoriKugiri[i] が Kyori 以上になるとインクリメントをやめる		4	プログラムから方針を読み取り、繰り返しを適切に書けるか。
	オ	5	Untin[i]	繰り返しを終えた時点の添字で Untin を参照すれば良い		4	配列 KyoriKugiri と配列 Untin の意味と関係性を理解できているか。
問3	カ	1	6	Kyori = 3380 KyoriKugiri[109] < Kyori < KyoriKugiri[110] 1回目 s = 0 e = 110 i = 55 2回目 s = 56 e = 110 i = 83 3回目 s = 84 e = 110 i = 97 4回目 s = 98 e = 110 i = 104 5回目 s = 105 e = 110 i = 107 (215/2 = 107.5 の切り捨て) 6回目 s = 108 e = 110 i = 109 この6回目の繰り返しの中で s は 110		5	二分探索プログラムの実行時間を解析できるか。