

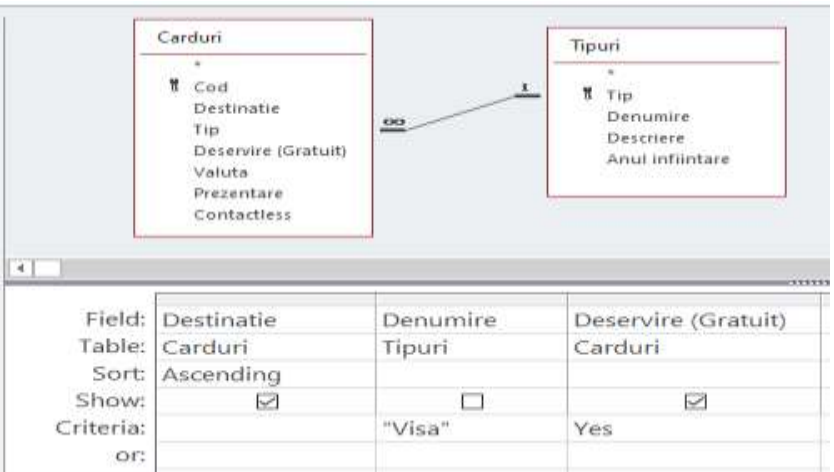


БАРЕМ ОЦЕНИВАНИЯ_1
Бакалавр 2022 ИНФОРМАТИКА, гуманитарный профиль

№	Мотивация начисления баллов	Баллы	Всего	
Тема I. (13 баллов)				
1	а) Правильный ответ: 256	1	13	
	Правильная формула: $m \geq \log_2 n$	1		
	Правильная подставка $8 \geq \log_2 n$	1		
	Правильные вычисления: $n = 2^8$	1		
	б) Правильный ответ: 8КВ	1		
	Правильная формула: $I = m_x m_y \log_2 n$	1		
	Правильные вычисления $I = 128 \times 64 \times \log_2 256 = 128 \times 64 \times 8 = 2^7 \times 2^6 \times 8 = 2^{13} \times 8$ бит	1		
	Правильный перевод в В и КВ: $2^{13} \times 8$ бит = 8 КВ	1x2		
	с) Правильный ответ: 4096 монет	1		
	Правильная формула: $V=NI$	1		
	Правильная подставка: $V=32\text{МВ}; I=8\text{КВ}; N=32\text{МВ}:8\text{КВ}=4 \times 1024;$	1		
	Правильный перевод в ту же единицу измерения информации: МВ в КВ $32\text{МВ}=32 \times 2^{10}\text{КВ}$	1		
Тема II. (40 баллов)				
1	Правильный ответ:		5	
	Язык Паскаль	Язык C++		
	<code>const a=false; {boolean}</code>	<code>const bool a=false;</code>		
	<code>const a=10; {integer}</code>	<code>const int a=10;</code>		
	<code>const a='S'; {char}</code>	<code>const char a='S';</code>		
	<code>const a=3.14; {real}</code>	<code>const float a=3.14;</code>		
<code>const a=3>=0; {boolean}</code>	<code>const bool a=3>=0;</code>			
2	Правильный ответ:		7	
	а) <input checked="" type="checkbox"/> Правильно <input checked="" type="checkbox"/> Неправильно <input checked="" type="checkbox"/> Правильно <input checked="" type="checkbox"/> Неправильно			1x4
	б) d			1
	с) c / c, x, y			1
д) integer/int		1		
3	Правильный ответ:		12	
	а) 2			
	б) А			
	с) 2			
	д) 5			
	е) 77			
ф) А В				

4	За правильное использование:		7
	- знаков "+", "-" и "/"	1x3	
	- функции <code>sqr/pow</code> (или оператора умножения)	1	
	- функции <code>abs/abs, fabs</code>	1	
	- функции <code>sqrt</code>	1	
	- функции <code>cos</code>	1	
5	Правильное определение переменных	1	9
	Правильное чтение суммы покупки	1	
	Правильная запись условного оператора для определения значения процента скидки в зависимости от суммы покупки: - правильный синтаксис условного оператора – один балл - правильная запись условия получения процента скидки: для каждого - по одному баллу	1 1x3	
	Правильный вывод результата на экран: для каждого – по одному баллу	1x3	
Тема III. (22 балла)			
1	Будет оцениваться: a) Правильный ответ: a	1	8
	b) Язык Паскаль: <code>Function f(a:integer):integer;</code> Язык C++: <code>int f(int a)</code>	1	
	c) 4858	1	
	d) <code>integer/int</code>	1	
	e) Правильный ответ: 4	2	
	f) <input checked="" type="checkbox"/> 4	2	
2	Правильное определение типов данных и переменных	1	14
	Правильный заголовок подпрограммы: - правильное имя и формальный параметр – один балл - правильный тип результата возвращаемого функцией – один балл	1 1	
	Правильная запись условного оператора для определения, если пароль содержит прописные буквы: - правильный синтаксис условного оператора – один балл - правильный счет прописных букв английского алфавита – один балл	1 1	
	Правильный возврат значения из подпрограммы	1	
	Правильные операции с файлом для чтения	1	
	Правильное чтение из файла переменной N	1	
	Правильное чтение из файла N последовательностей символов	1	
	Правильная запись циклического оператора: - правильный синтаксис циклического оператора – один балл - правильная организация повторного вызова подпрограммы – один балл	1 1	
	Правильная запись условного оператора, который определяет количество правильных паролей: - правильный синтаксис условного оператора – один балл - правильный оператор счета количества правильных паролей – один балл	1 1	
	Правильный вывод результата на экран	1	
	Тема IV. (25 баллов)		
1	a) Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> <i>один-ко-многим</i>	1	12
	b) Правильный ответ: <code>Carduri</code>	1	
	c) Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> Ложь	1	

	d) Правильный ответ: <i>Cod</i> или <i>Contactless</i>	1	
	e) Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> Hyperlink	1	
	f) Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> Prezentare	1	
	g) Правильный ответ: поле, являющееся первичным ключом <u>Cod</u> поле, являющееся внешним ключом <u>Tip</u>	1 1	
	h) За каждый номер функции навигации, записанный правильно по одному баллу. Правильное заполнение: 	1x4	
2	a) Правильный ответ: 	1x2	
	b) Пример: 		13
	Примечание: Допускаются любые другие правильные варианты.		
	Запрос будет оцениваться за: - правильную запись полей <i>Destinatie</i> , <i>Denumire</i> и <i>Deservire (Gratuit)</i> (Field, Table – 3 поля) – по одному баллу	1x3	
	- правильный вывод/скрытие полей <i>Destinatie</i> , <i>Denumire</i> и <i>Deservire (Gratuit)</i> (Show - 3 поля)	1x3	
	- правильную запись условия выборки <i>Visa</i> для поля <i>Denumire</i> (или любой другой правильный вариант)	1	
	- правильную запись условия выборки <i>Yes</i> для поля <i>Deservire (Gratuit)</i> (или любой другой правильный вариант)	1	
- правильную запись связи между таблицами (1 : ∞) (за каждый элемент связи - по одному баллу)	2		
- правильная сортировка записей (Sort) по полю <i>Destinatie</i>	1		
	Всего		100