БАРЕМ ОЦЕНИВАНИЯ_2 Бакалавр 2022 ИНФОРМАТИКА, реальный профиль

Nº	Мотивация начисления баллов	Бал лы	Bcer o				
	Тема I. (25 баллов)						
	а) Правильный ответ: 64						
	Правильная запись формулы: V= n I						
	Правильная подставка: V=NI; 3 Кбит=512хI бит						
	и вычисления: I=3x1024/512; I=6; I=log ₂ n => n=64						
	b) Правильный ответ: 21 мв						
1	Правильная запись формулы: $\mathbf{I} = 3\mathbf{m_x}\mathbf{m_y}\mathbf{log_2}\mathbf{n}$						
	Правильная подставка: I=3x2048x4096x1og ₂ 128 бит	1					
	и правильные вычисления: $I=3x2^{11}x2^{12}x7$ бит;	1					
	правильный перевод в мв						
	I=3x7 MB; I=21 MB	1					
	а) За каждое правильное соединение по одному баллу:	1x3					
	Столбец А Столбец В						
	Совокупность правил представления чисел основание системы счисления						
	вместе с набором чисел представляет						
	Система счисления в которой значение позиционную систему счисления систему счисления						
	числе представляет						
	Количество цифр определяет непозиционную систему счисления						
	h) Посрия и и й отрот: 🗹 (352 - 6)	1					
	b) Правильный ответ: ☑ (352,6) ₈ Правильный перевод:	<u>'</u>					
	$(234,625)_{10} = (11101010,101)_2$	1					
2	Правильные вычисления: один балл за целую часть, один балл за дробную часть:						
2	$234:2=117 + 0/2 0,625 \times 2 = 1,25$	1x2	9				
	$117:2=58 + 1/2 0,25 \times 2 = 0,5$						
	$58:2=29 + 0/2$ $0.5 \times 2 = 1.0$						
	29:2=14 + 1/2 14:2=7 + 0/2						
	7:2=3 + 1/2						
	3:2=1 + 1/2						
	0:2=0 + 1/2						
	Правильный перевод:						
	$(DA,C)_{16} = (11011010,1100)_2$	1					
	Правильный перевод:						
	$(352,6)_8 = (011101010,110)_2$	1					

	а) За каждь	ый правилн	но заполн	енный столбе	ец по одному балл	1V:	1x4		
	$X_1 X_2 X_3$	X ₁ VX ₂	X2VX3	Y(x ₁ ,x ₂ ,x ₃)		•			
	0 0 0	1	1	1	\dashv				
	0 0 1	1	0	0					
	0 1 0	1	0	0					
	0 1 1	1	0	0					
	1 0 0	0	1	0					
	1 0 1	0	0	0					
	1 1 0	1	0	0					
3	1 1 1	1	0	0				7	
	b) Правилы	b) Правильный ответ: Y (1,1,0) = 0							
	с) За каждо	е правилы	но заполне	нное состоян	ие счетчика по од	цному баллу:	1x2		
	,	Момент		$d_3 d_2 d_1 d$				ļ	
		времен		-	·				
		началы		1 0 1 0	ס				
		t1			1				
		t2		1 1 0 (0				
					ма II. (32 балла)		1.0		
				ние по одном			1x8		
		•		анных по одн	юму баллу				
	Правиль	ный ответ			-				
		Язык Паскаль				зык С++			
	Знач	нение	Тиг		Значение	Тип			
1		1	integ	ger	1	int		9	
	1	.6	rea	1	1.6	float(double)			
	,	C '	cha	r	'C'	char			
	tr	rue	boole	ean	1	bool (int)			
	b) Правильн	ный ответ:	☑p :=	p + 10;			1		
	а) За кажд	цый правил	тьный отве	т по одному б	баллу.		1x3		
	-	ый ответ:							
	c =	<u> </u>	_						
	x =	23.000	0						
	q =	456							
	b) Правилы	ный ответ:							
	Язык Паска.	ль:							
2	if x>=5	then f	:= sqr(x) else	f:=sqrt(abs	(2*x-3));		9	
	Язык С++:								
	if(x>=5)	f=pow	(x,2);	else f=s	qrt(abs(2*x	-3));			
	За правильную запись на языке программирования:								
	- выражения в случае ж>= 5						1		
- выражения в случае х<5 : ➤ за каждую правильную функцию - sqrt, abs – по одному баллу									
							1x2		
	> за правильное выражение 2*x−3 — один балл								

	- за правильный синтаксис условного оператора – один балл - за правильное булево выражение – один балл							
-,	oa III	одыны пое оунево выражение – один с	IM UdJUI					
	За каждое правильное заполнение по одному баллу. Правильный ответ:							
		к Паскаль	к C++					
	<pre>Program pr3; var x: integer; begin read(x);</pre>			// program pr3				
				<pre>#include <iostream> using namespace std; int main()</iostream></pre>				
		se x mod 2 <> 0 of	{	(/				
		rue: writeln(x,'- impar');		t x;				
	f: En	alse: writeln(x,'- par');	1	n>>x; itch(x % 2 != 0){				
	End End	- '		itch(x % 2 != 0){ ase 1: cout< <x<<"- impar\n";<="" td=""><td></td><td></td><td></td></x<<"->				
		•		break;				
			Ca	ase 0: cout< <x<<"- par\n";<="" td=""><td></td><td></td><td></td></x<<"->				
			١,	break;				
				eturn 0;				
			}	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
			ı					
11	рим	ечание. Допускаются любые другие п	равиль	ьные варианты.				
	Da a-van 6avaa-vaa-a-a-a-a-a-a-a-a-a-a-a-a							
1 1 1				IEMERTOR UNOLDSWMPI.				
		ному баллу за правильное расположе Язык Паскаль	ние эл					
	lo од Nr. 1	ному баллу за правильное расположе Язык Паскаль Ргодгам рг3;	ние эл	ементов программы: Язык C++ // program pr3				
		Язык Паскаль Program pr3; Begin	ние эл	Язык C++ // program pr3 #include <iostream></iostream>				
		Язык Паскаль Program pr3; Begin	ние эл	Язык C++ // program pr3 #include <iostream> using namespace std;</iostream>				
		Язык Паскаль Program pr3; Begin	ние эл	R3bk C++ // program pr3 #include <iostream> using namespace std; int main()</iostream>				
		Язык Паскаль Program pr3; Begin	ние эл	Язык C++ // program pr3 #include <iostream> using namespace std;</iostream>				
	Nr. 1	Язык Паскаль Program pr3; Begin	ние элн	State C++ // program pr3 #include <iostream> using namespace std; int main() {</iostream>				
	Nr. 1 1 2 3	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x);	ние эл	State C++ // program pr3 #include <iostream> using namespace std; int main() { return 0; } int x ; cin>> x;</iostream>				
	Nr. 1	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer;	ние эл	R3bkC++				
	Nr. 1 1 2 3	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x);	ние эл	State C++ // program pr3 #include <iostream> using namespace std; int main() { return 0; } int x ; cin>> x;</iostream>				
	Nr. 1 1 2 3	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x);	ние эл	R3bkC++				
	Nr. 1 2 3 4 5 5	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x); writeln(x, '- impar');	ние эл	Sauk C++				
	Nr. 1 1 2 3 4	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x); writeln(x, '- impar'); writeln(x, '- par'); true:	ние эл	R3bk C++				
	Nr. 1 2 2 3 4 4 5 6 7	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x); writeln(x, '- impar'); true: false:		R3bkC++				
	Nr. 1 1 2 3 4 5 6	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x); writeln(x, '- impar'); writeln(x, '- par'); true:		R3bk C++				
	Nr. 1 2 3 4 5 6 7 8	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x); writeln(x, '- impar'); true: false:		R3bkC++		1		
	<u>Nr.</u> 1 2 3 4 5 6 7 8	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x); writeln(x, '- impar'); writeln(x, '- par'); true: false: case x mod 2 <> 0 of е	end;	R3bkC++		1 1		
	Nr. 1 2 3 4 5 6 7 8	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x); writeln(x, '- impar'); writeln(x, '- par'); true: false: case x mod 2 <> 0 of e	end;	R3bkC++		1 1		
	Nr. 1 2 3 4 5 6 7 8	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x); writeln(x, '- impar'); true: false: case x mod 2 <> 0 of е пльное определение переменных	end;	R3bkC++		1 1		
	Nr. 1 2 3 4 5 6 7 8	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x); writeln(x, '- impar'); writeln(x, '- par'); true: false: case x mod 2 <> 0 of е ильное определение переменных ильное чтение трех действительных чильный условный оператор: правильный синтаксис правильная запись булевого выраж	end; исел	R3bk C++		1		
	Nr. 1 2 3 4 5 6 7 8	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x); writeln(x, '- impar'); writeln(x, '- par'); true: false: case x mod 2 <> 0 of е пльное определение переменных пльное чтение трех действительных чильный условный оператор: правильный синтаксис правильная запись булевого выраж ➤ проверка если один уг	end; исел кения: гол мен	Язык С++				
	<u>Nr.</u> 1 2 3 4 5 6 7 8 рави рави	Язык Паскаль Program pr3; Begin End. var x: integer; readln(x); writeln(x, '- impar'); writeln(x, '- par'); true: false: case x mod 2 <> 0 of е пльное определение переменных пльное чтение трех действительных чильный условный оператор: правильный синтаксис правильная запись булевого выраж ➤ проверка если один уг	end; исел кения: гол мен	R3bk C++		1		

	Тема III. (30 баллов)					
	а) Правильный ответ: s,z	1				
4	b) Правильный ответ: num	1				
	с) Правильный ответ: num (Функция использует глобальную переменную z)	1				
		1				
1	<u> </u>	1	7			
	e) Правильный ответ: 15 Правильный ответ:	2				
	12043					
	7					
	Правильное определение типов данных	1				
	Правильное определение глобальных переменных					
	Правильная запись заголовка подпрограммы:	1				
	- имя, формальный параметр – один балл - тип результата – один балл	1				
	Правильное определение локальных переменных (или другие варианты)	1				
	Правильный циклический оператор для вычисления количества электронных адресов,	1				
	полученных от коллег сотрудником і					
	Правильный возврат значения из подпрограммы	1				
	Правильные операции с файлом для чтения / записи (по крайней мере для чтения или записи)	1				
•	Правильное чтение из файла переменной n	1	40			
3	Правильное чтение из файла последних n строк	1	16			
	Правильное чтение из фаила последних в строк Правильная запись циклического оператора для определения количества электронных адресов,					
	полученных каждым сотрудником					
	Правильный вызов подпрограммы	1				
	Правильная запись условного оператора для определения количества сотрудников,					
	получивших не более трех электронных адресов:					
	- правильный синтаксис условного оператора – один балл	1				
	- правильное выражение для сравнения – один балл	1 1				
	- правильный оператор увеличения значения переменной, сохраняющей количество					
	сотрудников, получивших не более трех электронных адресов – один балл					
	Правильная запись результата в файл	1				
	Правильное определение переменных					
	Правильные присвоения начальных значений	1				
	Правильная запись функции в программе	1				
	Правильная запись вычислительных формул	1				
	Правильный циклический оператор	1				
	Правильное определение количество органических удобрений, необходимых для обработки	1				
	данного сельскохозяйственного участка					
3	Правильный вывод результата					
			7			
			-			

