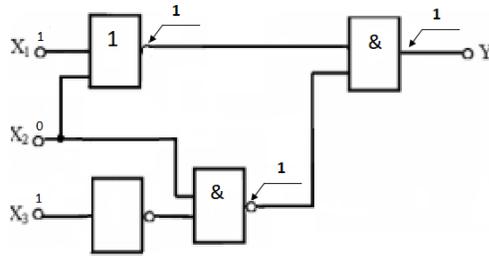


БАРЕМ ОЦЕНИВАНИЯ_2
Бакалавр 2025 ИНФОРМАТИКА, реальный профиль

№	Мотивация начисления баллов	Баллы	Всего																																																													
Тема I. (25 баллов)																																																																
1	а) Правильный ответ: : <input checked="" type="checkbox"/> 10 <input checked="" type="checkbox"/> 14	1x2	9																																																													
	б) Правильный ответ: : <input checked="" type="checkbox"/> 10	1																																																														
	Правильная запись формулы для вычисления объема информации одного фильма: $I=TfI$	1																																																														
	Правильная подстановка: $I= 2*60*25*512*512*1\log_2256$ бит	1																																																														
	Правильные вычисления объема информации одного фильма: $I=2*4*15*25*2^9*2^9*8$ бит; $\Rightarrow I=750*2^{20}*8$ бит	1																																																														
	Правильный перевод из бит в МВ: $I = 750$ МВ	1																																																														
	Правильные вычисления количества классов: $V=NI \Rightarrow 7500$ МВ= $N*750$ МВ $\Rightarrow N=10$	1																																																														
с) Правильный ответ: дискретизации в пространстве	1																																																															
2	а) Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> 5	1	8																																																													
	б) За каждый правильно записанный знак - по одному баллу	1x3																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$(5F8, D)_{16}$</td> <td><input type="checkbox"/> ></td> <td>$(10111111000, 11)_2$</td> </tr> <tr> <td>$(110111010001, 1)_2$</td> <td><input type="checkbox"/> <</td> <td>$(6723, 4)_8$</td> </tr> <tr> <td>$(47, 25)_{10}$</td> <td><input type="checkbox"/> =</td> <td>$(101111, 01)_2$</td> </tr> </tbody> </table>	A		B	C	$(5F8, D)_{16}$	<input type="checkbox"/> >	$(10111111000, 11)_2$	$(110111010001, 1)_2$	<input type="checkbox"/> <	$(6723, 4)_8$	$(47, 25)_{10}$	<input type="checkbox"/> =	$(101111, 01)_2$																																																		
	A	B		C																																																												
$(5F8, D)_{16}$	<input type="checkbox"/> >	$(10111111000, 11)_2$																																																														
$(110111010001, 1)_2$	<input type="checkbox"/> <	$(6723, 4)_8$																																																														
$(47, 25)_{10}$	<input type="checkbox"/> =	$(101111, 01)_2$																																																														
<p>Правильный перевод числа $(5F8, D)_{16}$ – один балл: $(5F8, D)_{16} = (010111111000, 1101)$</p> <p>Правильный перевод числа $(110111010001, 1)_2$ – один балл: $(110111010001, 100)_2 = (6721, 4)_8$</p> <p>Правильный перевод числа $(47, 25)_{10}$ – два балла (за целую часть – один балл, за дробную часть – один балл): $(47, 25)_{10} = (101111, 01)_2$</p> <p> $47 : 2 = 23$ (остаток 1) $0,25 \times 2 = 0,5$ $23 : 2 = 11$ (остаток 1) $0,5 \times 2 = 1$ $11 : 2 = 5$ (остаток 1) $5 : 2 = 2$ (остаток 1) $2 : 2 = 1$ (остаток 0) $1 : 2 = 0$ (остаток 1) </p>	1 1 1x2																																																															
3	а) За каждый правильный столбец – по одному баллу. Правильный ответ:	1x5	8																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x_1</th> <th>x_2</th> <th>x_3</th> <th>$\overline{x_2}$</th> <th>$x_1\overline{x_2}$</th> <th>$\overline{x_1x_3}$</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	x_1		x_2	x_3	$\overline{x_2}$	$x_1\overline{x_2}$	$\overline{x_1x_3}$	Y	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
x_1	x_2	x_3	$\overline{x_2}$	$x_1\overline{x_2}$	$\overline{x_1x_3}$	Y																																																										
0	0	0	1	0	1	1																																																										
0	0	1	1	0	1	1																																																										
0	1	0	0	0	1	1																																																										
0	1	1	0	0	1	1																																																										
1	0	0	1	1	1	1																																																										
1	0	1	1	1	0	1																																																										
1	1	0	0	0	1	1																																																										
1	1	1	0	0	0	0																																																										

b) За каждое правильное значение – по одному баллу.
Правильный ответ:



1x3

Тема II. (32 балла)

a) За каждую правильную отметку – по одному баллу.
Правильный ответ:

1

Язык Паскаль	Язык C++	Правильность	
<code>v := b;</code>	<code>v = b;</code>	<input checked="" type="checkbox"/> Corect	<input type="checkbox"/> Incorect
<code>read (q);</code>	<code>cin >> q;</code>	<input type="checkbox"/> Corect	<input checked="" type="checkbox"/> Incorect
<code>q := v;</code>	<code>q = v;</code>	<input checked="" type="checkbox"/> Corect	<input type="checkbox"/> Incorect
<code>x := v = q;</code>	<code>x = v = q;</code>	<input checked="" type="checkbox"/> Corect	<input type="checkbox"/> Incorect
<code>write (p mod 10);</code>	<code>cout << p % 10;</code>	<input type="checkbox"/> Corect	<input checked="" type="checkbox"/> Incorect
<code>p := ord(x) + 25;</code>	<code>p = x + 25;</code>	<input checked="" type="checkbox"/> Corect	<input type="checkbox"/> Incorect

1x6

9

b) Правильный ответ:

Язык Паскаль	Язык C++
<code>y = <u>true</u></code>	<code>y = <u>1</u></code>
<code>s = <u>49</u></code>	<code>s = <u>49</u></code>

1
2

За каждый правильный ответ – по два балла
Примеры правьных ответов:

2

Язык Паскаль

Оператор	Вывод
<code>if <u>x < 0</u> then write(100 - x) else write(2 *(x + 3) div 10);</code>	5
<code>for i := 16 <u>downto</u> y do begin writeln(3 * i); end;</code>	48 45
<code>while <u>z <= 40</u> do begin write(trunc(sqrt(z), ' '); z := z + 15; end;</code>	3 5 6
<code>repeat x := x - w; write(x , ' '); until <u>x <= 16</u> ;</code>	20 16

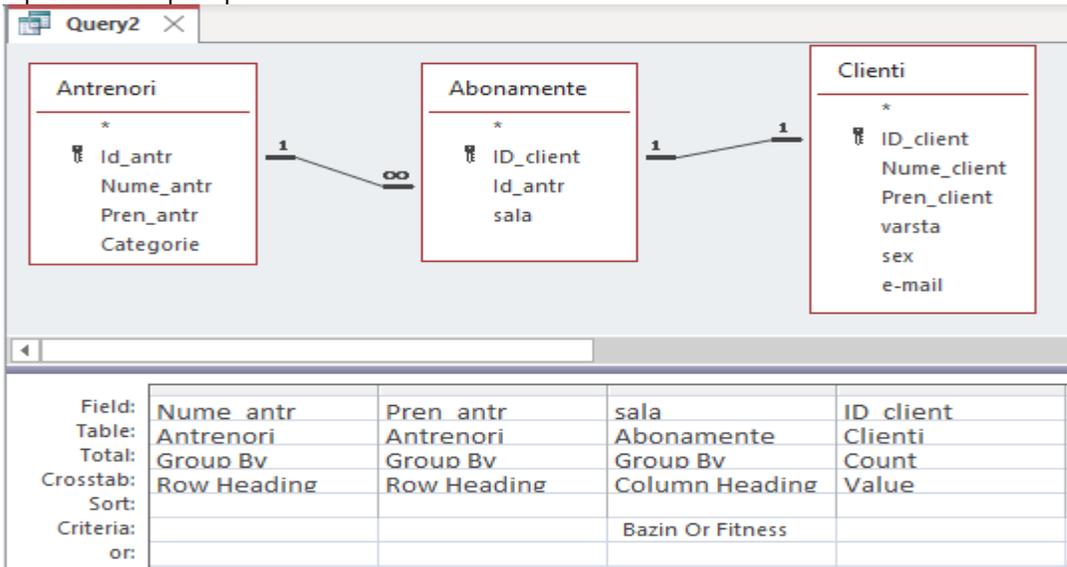
Язык C++

Оператор	Вывод
<code>if (<u>x < 0</u>) cout << 100 - x; else cout << (2 *(x + 3) / 10);</code>	5
<code>for (i = 16; >= y; <u>i--</u>;) {cout << 3 * i << endl;}</code>	48 45
<code>while (<u>z <= 40</u>) { cout <<(trunc(sqrt(z)<< ' '); z = z + 15; }</code>	3 5 6
<code>do {x = x - w; cout << x << ' ' ;} while (<u>x > 16</u>);</code>	20 16

2x4

8

Примечание. Допускаются любые другие правильные варианты.

	f) Правильный ответ: *123*567*9 За правильное размещение: – всех цифр - один балл – трех символов * - один балл	1 1	
2	Правильное определение типов данных и переменных	1	16
	Правильное определение заголовка функции (имя, формальный параметр, тип результата)	1	
	Правильное вычисление количества книг, прочитанных учениками школы с индексом i	1	
	Правильный возврат результата из функции	1	
	Правильные операции с файлом для чтения / записи (по крайней мере для чтения или записи)	1	
	Правильное чтение из файла переменной n	1	
	Правильная запись циклического оператора (по крайней мере один правильный циклический оператор)	1	
	Правильное чтение из файла трех целых чисел из следующих n строк	1	
	Правильный вызов функции	1	
	Правильное определение индекса школы ученики, которой прочитали наибольшее количество книг - правильный оператор ветвления: - правильный синтаксис - правильное булево выражение - правильный оператор присвоения большего числа	1 1 1	
	Правильная запись в файл первой строки: - общее количество книг прочитанных учениками каждой из n школ - разделение пробелом данных n чисел	1 1	
	Правильная запись в файл второй строки: - переход на новую строку - целого числа – индекса школы ученики которой прочитали наибольшее количество книг	1 1	
3	Правильное определение переменных	1	7
	Правильные присвоения начальных значений	1	
	Правильная запись функции в программе	1	
	Правильная запись вычислительных формул	1	
	Правильное определение если c является точным решением ($f(c) = 0$)	1	
	Правильный циклический оператор	1	
	Правильный вывод результата	1	
Тема IV. (13 баллов)			
1	Правильный пример: 		13

1	Запрос будет оцениваться за:		
	- правильную запись связей между таблицами (по одному баллу за каждую правильную связь)	1x2	
	- правильную запись полей <i>Nume_antr</i> , <i>Pren_antr</i> , <i>sala</i> и <i>ID_client</i> (Field, Table) (по одному баллу за каждое поле)	1x4	
	- правильную запись функции Group By в строке Total для двух полей (по одному баллу за каждое поле)	1x2	
	- правильную запись функции Row Heading в строке Crosstab для одного из полей <i>Pren_antr</i> или <i>Nume_antr</i>	1	
	- правильную запись функции Column Heading в строке Crosstab для поля <i>sala</i>	1	
	- правильную запись функции Count в строке Total для поля <i>ID_client</i>	1	
- правильную запись условий выборки (Bazin и Fitness) в строке Criteria или в строке or поля <i>sala</i> (по одному баллу за каждое условие)	1x2		
Примечание. Допускаются любые другие правильные варианты.			
Всего			100