

**Sarcina pentru lucrul individual la Baze de date / Algebra relațională**  
**Задание для самостоятельной работы по Базам данных / Реляционной алгебре**

Fie relațiile  $r$  și  $s$  definite pe schemele respective  $R=ABC$  și  $S=ABC$ :

Пусть заданы отношения  $r$  и  $s$ , определенные на схемах  $R=ABC$  и  $S=ABC$ , соответственно:

$r$	$A$	$B$	$C$
	$a1$	$b3$	$c2$
	$a2$	$b1$	$c2$
	$a1$	$b1$	$c1$
	$a2$	$b2$	$c2$
	$a1$	$b2$	$c2$
	$a1$	$b2$	$c1$
	$a2$	$b1$	$c1$

$s$	$A$	$B$	$C$
	$a2$	$b1$	$c3$
	$a2$	$b2$	$c2$
	$a2$	$b1$	$c2$
	$a2$	$b2$	$c1$
	$a1$	$b2$	$c1$

Să se găsească relația reprezentată de expresia algebrei relaționale, conform variantei:

Найти отношение представленное выражением реляционной алгебры, согласно варианту:

**Repartizare sarcini pentru grupa TI-211**  
**Распределение вариантов заданий для группы TI-211**

№	TI-211	Varianta	Expresia algebrei relaționale
1	Abed Yusef Usama	1.	$\sigma_{(A=a1) \ \& \ (C \neq c2)}(r \cap \sim s) \circ \triangleright \triangleleft \pi_S(r s).$
2	Bucsan Daniel Andrei	2.	$\sigma_{(A \neq a1) \ \& \ (C \neq c3)}(s  \sim r) \circ \triangleright \triangleleft \pi_{ABC}(r  \sim s).$
3	Budeanu Cristian Oleg	3.	$\sigma_{(A \neq a2) \ \vee \ (B \neq b2)}(r  \sim s) \circ \triangleright \triangleleft \pi_R(s  \sim r).$
4	Caliman Dorin Alexandru	4.	$\sigma_{(A=a1) \ \& \ (C=c3)}(\sim s  \sim r) \circ \triangleright \triangleleft \pi_{ABC}(\sim s \cap$
5	Conicov Dan Mihail	5.	$\sigma_{(B \neq b3) \ \& \ (C \neq c3)}(s \cup r) \circ \triangleright \triangleleft \pi_S(r  \sim s).$
6	Edu Nichita-Sebastian Sergiu	6.	$\sigma_{(B \neq b3) \ \& \ (A=a2)}(s \cap r) \circ \triangleright \triangleleft \pi_{ABC}(r  \sim s).$
7	Gherghelegiu Luminita Viorel	7.	$\sigma_{(B=b3) \ \vee \ (A=a2)}(r \cup \sim s) \circ \triangleright \triangleleft \pi_S(r s).$
8	Lescenco Victor Oleg	8.	$\sigma_{(C \neq c3) \ \& \ (B \neq b3)}(\sim r \cup s) \circ \triangleright \triangleleft \pi_{ABC}(s r).$
9	Mardari Sandu Vladimir	9.	$\sigma_{(B=b2) \ \vee \ (A=a2)}(r \cap \sim s) \circ \triangleright \triangleleft \pi_R(r s).$
10	Pavlov Dumitru Gheorghe	10.	$\sigma_{(B=b2) \ \vee \ (A=a1)}(s \cup r) \circ \triangleright \triangleleft \pi_{ABC}(r \cap \sim s).$
11	Popa Catalin Vladimir	11.	$\sigma_{(C=c2) \ \& \ (A=a2)}(\sim r \cup s) \circ \triangleright \triangleleft \pi_S(r \cap s).$
12	Popa Ecaterina Vitalie	12.	$\sigma_{(C=c3) \ \vee \ (C=c1)}(\sim r \cup s) \circ \triangleright \triangleleft \pi_{ABC}(s  \sim r).$
13	Spatari Denis Sergiu	13.	$\sigma_{(C \neq c3) \ \& \ (B=b2)}(r \cup \sim s) \circ \triangleright \triangleleft \pi_R(r  \sim s).$
14	Stavriu Felicia Mihail	14.	$\sigma_{(C=c3) \ \& \ (B=b2)}(\sim s  \sim r) \circ \triangleright \triangleleft \pi_{ABC}(\sim s \cap$
15	Slicari Eugeniu Ivan	15.	$\sigma_{(B \neq b2) \ \& \ (A=a2)}(s \cup r) \circ \triangleright \triangleleft \pi_S(\sim r).$
16	Taranu Alexandra Vadim	16.	$\sigma_{(C=c3) \ \vee \ (A=a1)}(s \cup r) \circ \triangleright \triangleleft \pi_{ABC}(s  \sim r).$
17	Vovc Ruxanda Eduard	17.	$\sigma_{(C \neq c2) \ \vee \ (A=a1)}(s \cap r) \circ \triangleright \triangleleft \pi_R(r  \sim s).$