

Какие характеристики клиента определяют, какой вид кредитования для него наиболее актуален?

Команда **СДВМ**

Структура данных

Панельные данные о заявках на оформление кредита.

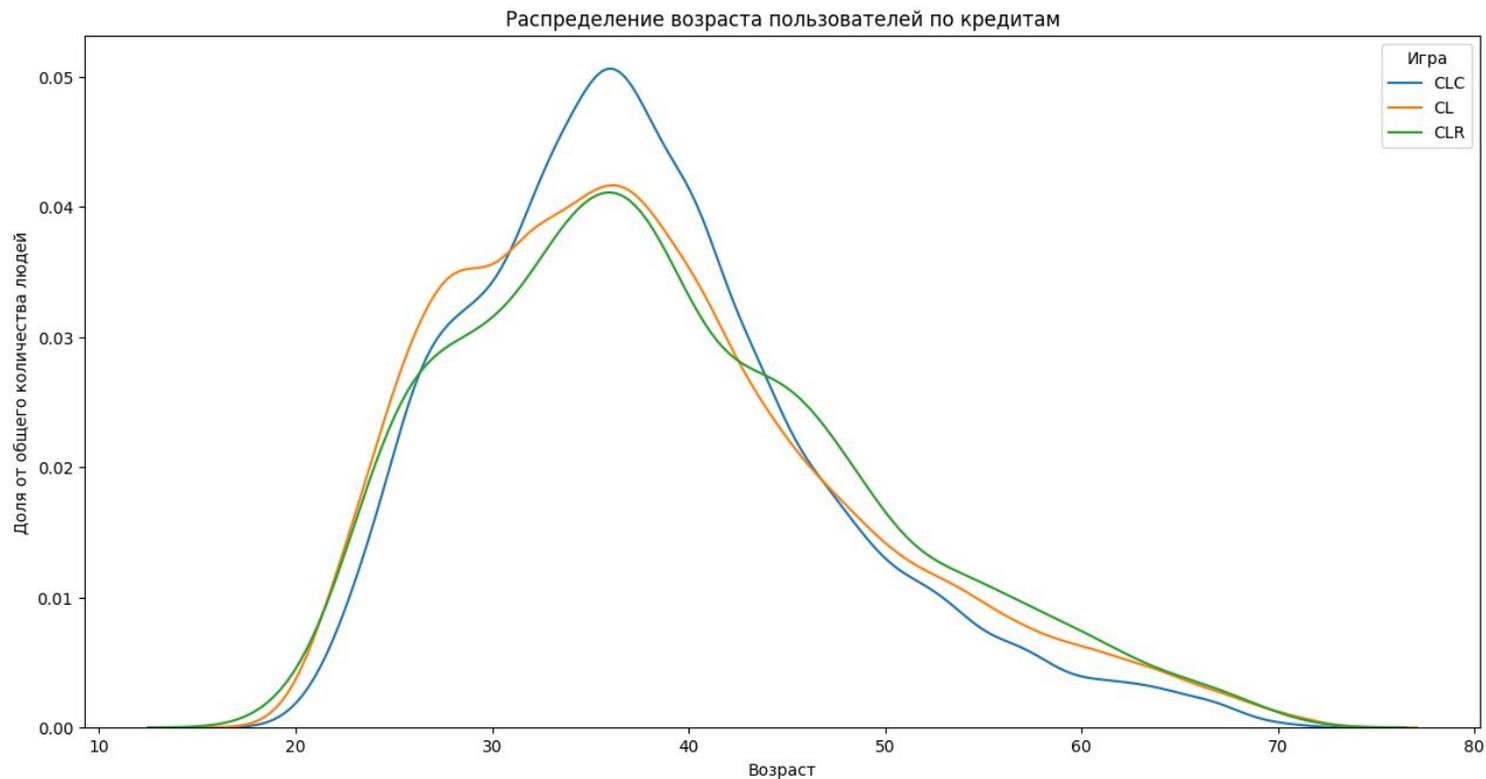
221.000 | заявок от клиентов

Март 2021 - Ноябрь 2022 | период

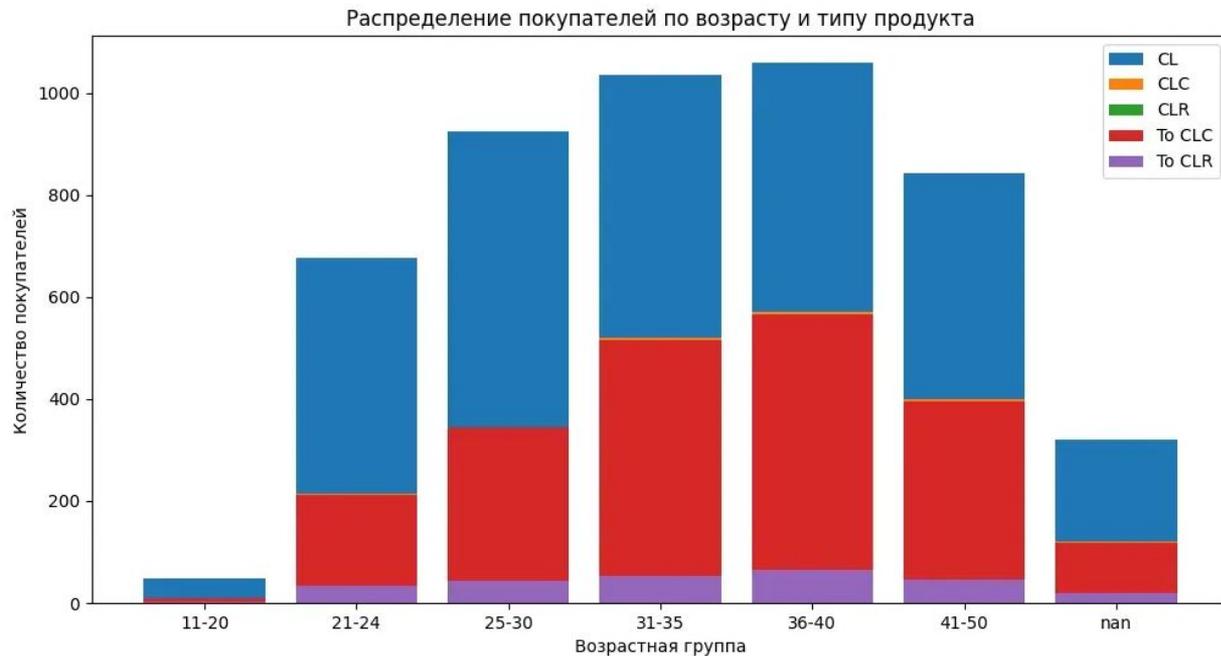
4 вида кредитования



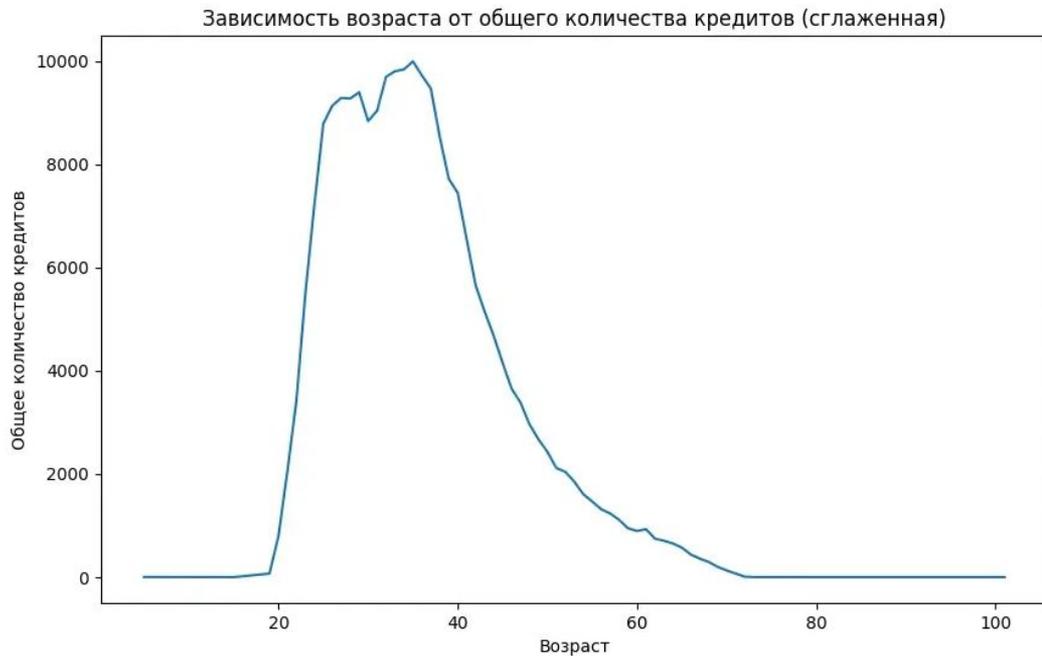
Предварительный анализ



Предварительный анализ



Предварительный анализ



Корреляционный анализ

	req_ameq	req_termly_incom	age	car_price	realty_price	cl_rate	1_rate	clr_rate	approve_count	account_term	count_rnt	prod_CODE_1	CODE_2	ODE_nder_code							
req_amt	1.00																				
req_term	0.33	1.00																			
monthly_income_amt	0.17	0.02	1.00																		
age	0.11	-0.02	-0.02	1.00																	
car_price	0.18	0.02	0.23	0.06	1.00																
realty_price	0.09	0.02	0.09	0.05	0.09	1.00															
cl_approve_amt	0.26	-0.01	0.12	0.07	0.04	0.07	1.00														
cl_rate	0.05	-0.07	-0.02	0.01	-0.12	-0.01	0.56	1.00													
1_approve_amt	0.15	0.11	0.11	0.04	0.31	0.03	-0.28	-0.45	1.00												
1_rate	-0.05	0.09	0.01	-0.01	0.16	-0.03	-0.57	-0.76	0.65	1.00											
clr_approve_amt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	1.00											
clr_rate	0.00	-0.06	0.00	-0.02	-0.09	0.02	0.30	0.49	-0.49	-0.59	0.01	1.00									
cc_approve_amt	0.11	-0.03	0.04	0.06	0.04	0.04	0.28	0.18	-0.10	-0.22	0.00	0.12	1.00								
account_amt	0.48	0.17	0.20	0.12	0.27	0.16	0.29	-0.08	0.38	0.01	0.01	-0.02	0.13	1.00							
account_term	0.11	0.27	0.01	0.05	0.07	0.05	-0.32	-0.47	0.29	0.38	0.00	-0.23	-0.08	0.39	1.00						
account_rate	-0.11	-0.08	-0.04	-0.09	-0.12	-0.04	0.05	0.55	-0.27	-0.29	0.00	0.39	0.03	-0.24	-0.28	1.00					
agreement_product_code	0.03	0.12	0.01	0.00	0.11	0.05	-0.54	-0.75	0.46	0.66	0.01	-0.40	-0.13	0.27	0.70	-0.41	1.00				
CODE_1	0.00	-0.12	-0.01	0.00	-0.14	-0.02	0.61	0.83	-0.60	-0.88	0.00	0.54	0.19	-0.17	-0.61	0.44	-0.93	1.00			
CODE_2	-0.05	0.09	0.01	-0.01	0.16	-0.03	-0.58	-0.78	0.67	0.98	-0.01	-0.60	-0.23	0.02	0.40	-0.39	0.68	-0.90	1.00		
CODE_3	0.09	0.06	0.00	0.02	-0.03	0.11	-0.08	-0.12	-0.14	-0.20	0.02	0.13	0.08	0.34	0.50	-0.10	0.58	-0.24	-0.21	1.00	
gender_code	0.03	0.02	0.07	-0.04	0.13	-0.01	-0.07	-0.18	0.13	0.20	-0.01	-0.11	-0.07	0.04	0.07	-0.10	0.15	-0.19	0.21	-0.03	1.00

Обработка выбросов

Вероятность одобрения кредита в зависимости от возраста клиента

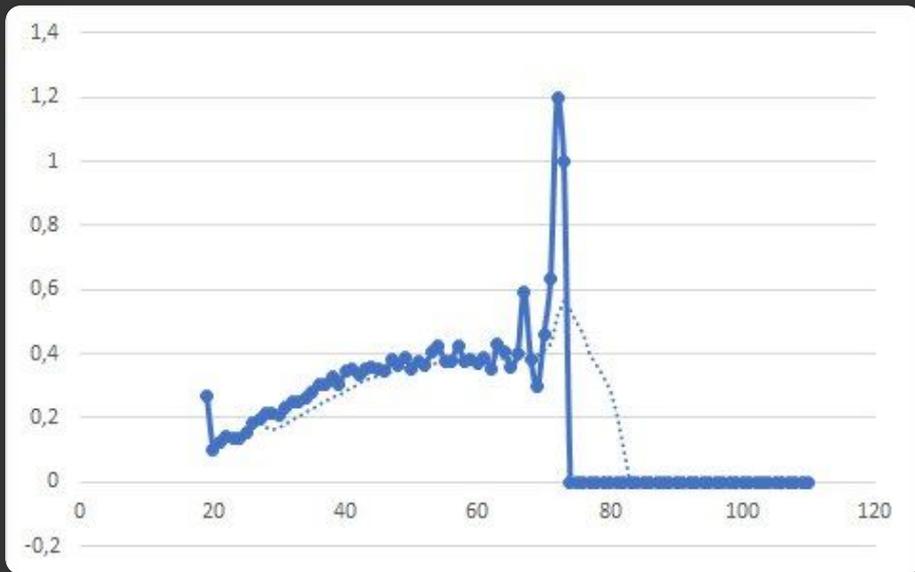


рис. 1

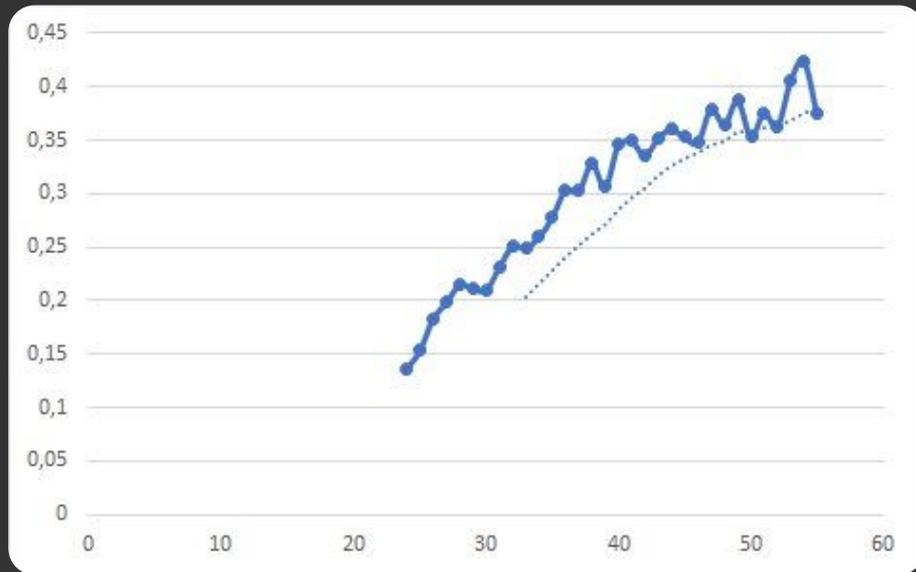


рис. 2

Удалили возраста-выбросы (5%)

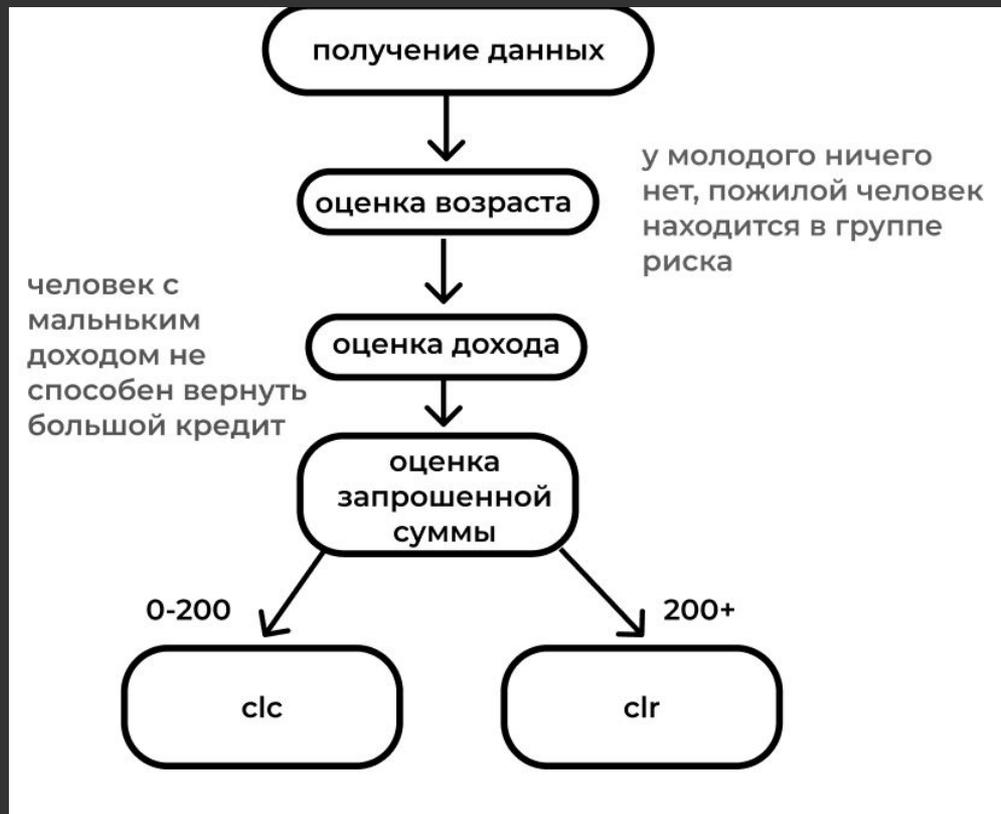
Исследовательский вопрос

Какие **характеристики** клиента определяют, какой вид кредитования для него наиболее **актуален?**

Гипотеза

Возраст, доход и запрошенная сумма определяют насколько клиент готов оформить **более прибыльный для банка продукт**

Механизм



Алгоритм принятия решений

1. Фильтр по Запрошенной сумме

- кредита до 160-180 условных единиц предлагаем кредит с автомобилем под залог

3. фильтр по возрасту

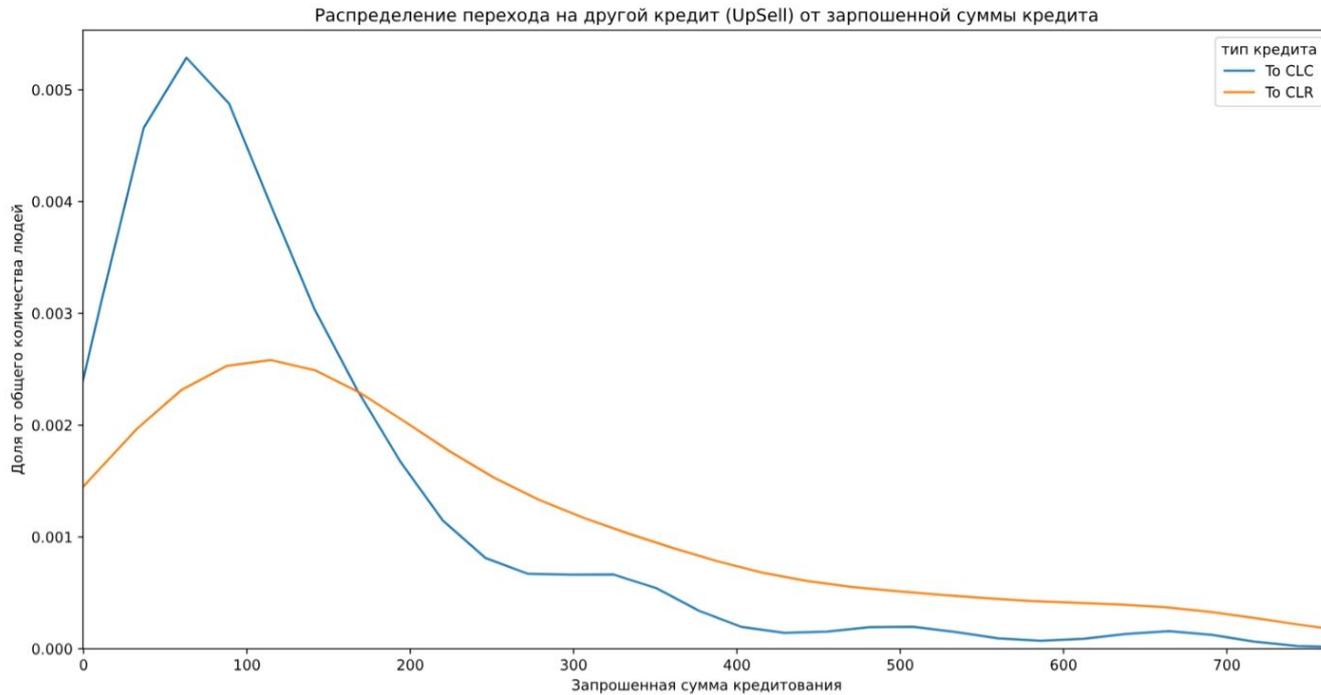
- от 27-28 до 43-45 предлагаем кредит с недвижимостью под залог
- в остальных случаях кредит с автомобилем под залог

2. Фильтр по доходу

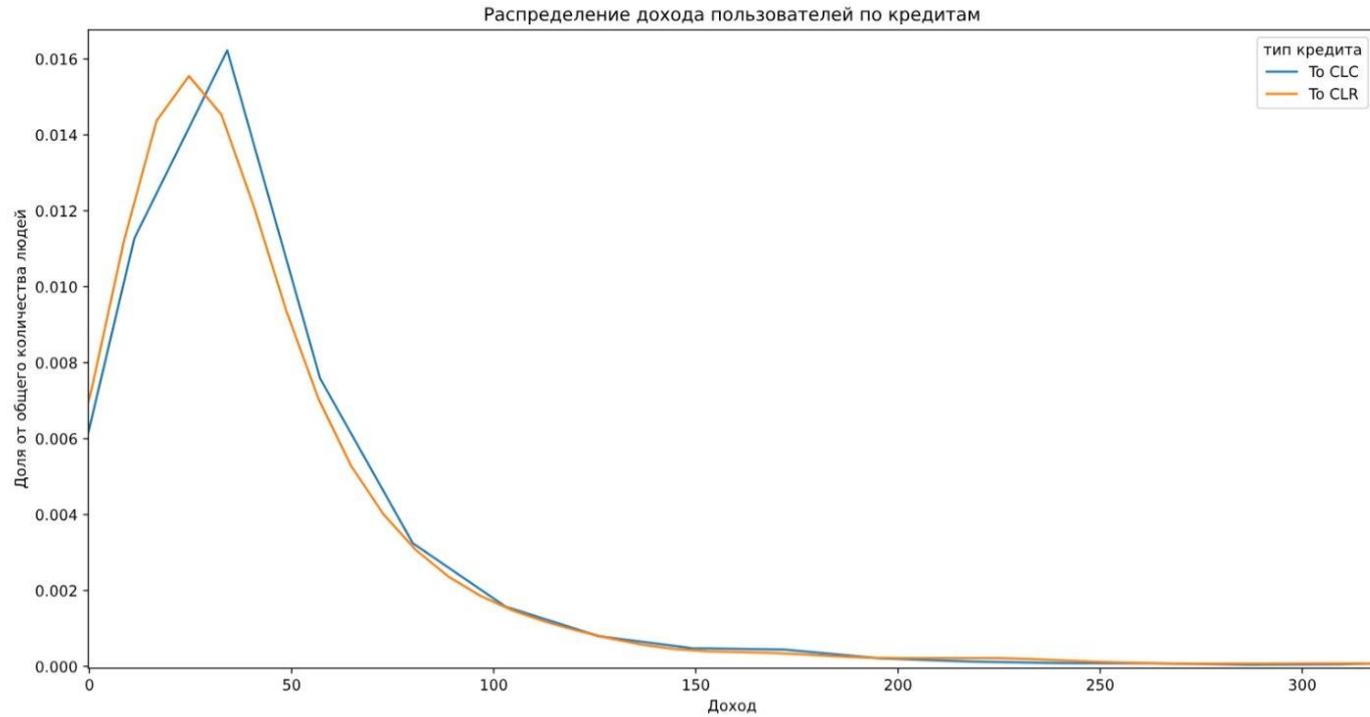
- до 35-40 условных единиц предлагаем кредит с автомобилем под залог
- в остальных случаях кредит с недвижимостью под залог

при несостыковке результатов фильтров ориентируемся на фильтр с меньшим номером

Интерпретация



Интерпретация



Интерпретация

