

```
1 D:\МАГИСТРАТУРА\КУРСЫ\Протоколы_интернета\  
pythonProject\.venv\Scripts\python.exe D:\  
МАГИСТРАТУРА\КУРСЫ\Протоколы_интернета\pythonProject\  
task8_VK_API.py  
2 input user_id or short_url: id466335277  
3  
4 Друзья Anastasia Kiselyova:  
5  
6 1) Agata Vulf - id: 120816908  
7 2) Alexander Andrievsky - id: 397058148  
8 3) Alexander Kondratenko - id: 7730658  
9 4) Alexander Melgaf - id: 190847558  
10 5) Alexander Ovchinnikov - id: 62767854  
11 6) Alexander Rakhimyanov - id: 536727065  
12 7) Alexandra Fedulova - id: 229850117  
13 8) Alexandra Kochetkova - id: 302302083  
14 9) Alexandra Paderina - id: 272781984  
15 10) Alexandra Petukhova - id: 219859671  
16 11) Alexandra Tikotskaya - id: 393966908  
17 12) Alexey Zvezdin - id: 528454312  
18 13) Alina Lutkova - id: 189808407  
19 14) Alina Paramonova - id: 339088940  
20 15) Alina Samoylova - id: 543724607  
21 16) Alina Vagizova - id: 141446600  
22 17) Alisa Khayrulina - id: 527550223  
23 18) Alisa Mosyagina - id: 241401373  
24 19) Alisa Novikova - id: 487313996  
25 20) Alisa Sukhanova - id: 305791707  
26 21) Alisa Vasilyeva - id: 226224687  
27 22) Alyona Shadrina - id: 562021008  
28 23) Anastasia Elfimova - id: 11138631  
29 24) Anastasia Mann - id: 504062192  
30 25) Anastasia Nemtseva - id: 77596217  
31 26) Anastasia Onokhova - id: 321496074  
32 27) Anastasia Petrova - id: 271165678  
33 28) Anastasia Troshkova - id: 307879800  
34 29) Anastasia Tsurkan - id: 384152389  
35 30) Anastasia Tsygankova - id: 461528423  
36 31) Anastasia Voinova - id: 497490114  
37 32) Anatoly Mokshin - id: 303104739  
38 33) Andrey Murashev - id: 5764897
```

39 34) Andrey Rakipov - id: 420883015
40 35) Andrey Sinitsyn - id: 198677995
41 36) Anna Abramenko - id: 485922943
42 37) Anna Akopyan - id: 220160940
43 38) Anna Glotova - id: 270203150
44 39) Anna Komissarova - id: 563646109
45 40) Anna Kuzmina - id: 503411257
46 41) Anna Muzhikova - id: 277937512
47 42) Anna Muzychenko - id: 440852346
48 43) Anna Pavlova - id: 217202633
49 44) Anna Petunina - id: 375009816
50 45) Anton Levin - id: 10230630
51 46) Anton Smotrin - id: 385384667
52 47) Anya Borovik - id: 363694243
53 48) Anya Khramova - id: 407054837
54 49) Anya Kotova - id: 412616541
55 50) Arina Deryabina - id: 406835063
56 51) Arina Levin - id: 540591239
57 52) Arina Prokhorova - id: 675622484
58 53) Arseny Khismatullin - id: 261345194
59 54) Artem Sedyshev - id: 338850450
60 55) Artemy Pankevich - id: 319455092
61 56) Artyom Arlantsev - id: 226336484
62 57) Asya Romashova - id: 293009229
63 58) Axinya Kudrinskaya - id: 585531452
64 59) Aydin Agamuradov - id: 279801623
65 60) Bogdan Bobok - id: 293209906
66 61) Bulat Burkhanov - id: 243460088
67 62) Crystal Castles - id: 545151721
68 63) Daniil Gilev - id: 354723310
69 64) Daniil Shastin - id: 581627153
70 65) Danil Kazakov - id: 367130016
71 66) Danya Pankov - id: 172300719
72 67) Darina Shafikova - id: 163640930
73 68) Darya Khalieva - id: 297135851
74 69) Darya Kireytseva - id: 392864894
75 70) Darya Koksharova - id: 572527742
76 71) Darya Malikova - id: 13012571
77 72) Darya Nepogodyeva - id: 435143201
78 73) Darya Popova - id: 9070411
79 74) Darya Solodovchenko - id: 102884357

80 75) Darya Stakheeva - id: 222353009
81 76) Darya Tsapfa - id: 139133975
82 77) Darya Volkova - id: 334225529
83 78) Dasha Ilyushkina - id: 302525475
84 79) Dasha Khomenko - id: 355423755
85 80) Dasha Nikishina - id: 141386882
86 81) Dasha Purzikova - id: 438409865
87 82) Dasha Shurygina - id: 415045360
88 83) Dasha Ulyanova - id: 403227198
89 84) David Shupnev - id: 219220253
90 85) Denis Dunaev - id: 456217563
91 86) Denis Dunaev - id: 539812480
92 87) Dima Lebedev - id: 508889301
93 88) Dima Shurygin - id: 397525858
94 89) Dmitry Fyodorov - id: 661768434
95 90) Dmitry Grishanov - id: 94525719
96 91) Doctor Dada - id: 557932360
97 92) Egor Axyonov - id: 407072546
98 93) Egor Chudinov - id: 204708174
99 94) Egor Elkin - id: 360439177
100 95) Egor Gultyayev - id: 528077190
101 96) Egor Rublev - id: 323804467
102 97) Egor Zablotsky - id: 187729572
103 98) Ekaterina Eliseeva - id: 251594293
104 99) Ekaterina Levina - id: 52111348
105 100) Elena Makogon - id: 321978576
106 101) Elena Nechaeva - id: 494146651
107 102) Elena Schelkonogova - id: 358083425
108 103) Elena Yuschuk - id: 103359926
109 104) Elisey Komarov - id: 352245450
110 105) Elizaveta Borovinskaya - id: 214661611
111 106) Elizaveta Melnikova - id: 299826465
112 107) Elizaveta Pugacheva - id: 279555426
113 108) Elizaveta Shestova - id: 383949810
114 109) Elizaveta Volkova - id: 355234755
115 110) Elvina Sharafutdinova - id: 753527689
116 111) Elvina Valieva - id: 512310704
117 112) Evdokia Khramova - id: 437431167
118 113) Evgenia Krasnoperova - id: 268273208
119 114) Evgenia Nikolaevna - id: 504109070
120 115) Evgenia Zarnitskaya - id: 424355470

121	116)	Evgeny Klimov - id: 7027200
122	117)	Evgeny Kuznetsov - id: 353194023
123	118)	Evgeny Smolentsev - id: 211946557
124	119)	George Mo - id: 534188429
125	120)	German Shvarts - id: 225605463
126	121)	Gleb Kharlov - id: 178170148
127	122)	Grigory Kiselyov - id: 50488967
128	123)	Grisha Varfolomeev - id: 515755352
129	124)	Guvy Guvygu - id: 224132951
130	125)	Ilya Kungurov - id: 180408230
131	126)	Ilya Kuznetsov - id: 281627771
132	127)	Ilya Zavyalov - id: 278901271
133	128)	Inga Yakovleva - id: 389633950
134	129)	Irina Meschurova - id: 218565277
135	130)	Irina Vetrova - id: 7717100
136	131)	Iriska Tatu - id: 417402350
137	132)	Ivan Vozmilov - id: 1764188
138	133)	Ivan Zudov - id: 195361947
139	134)	Kaban Vepr - id: 170817495
140	135)	Karina Loseva - id: 495168128
141	136)	Katya Berdnikova - id: 143271981
142	137)	Katya Khameshina - id: 406942983
143	138)	Katya Mikheeva - id: 249695280
144	139)	Katya Ogarkova - id: 233509005
145	140)	Kirill Kharin - id: 310234870
146	141)	Kirill Mamatov - id: 261955339
147	142)	Kirill Markin - id: 453100433
148	143)	Kirill Zyryanov - id: 195644223
149	144)	Konstantin Sukonnikov - id: 474519504
150	145)	Kostya Cheremiskin - id: 160893318
151	146)	Kostya Ulyanov - id: 555847781
152	147)	Ksenia Domnori - id: 444582117
153	148)	Ksenia Koynova - id: 356540558
154	149)	Ksenia Krylosova - id: 306529200
155	150)	Ksenia Shilova - id: 3875750
156	151)	Ksenia Topychkanova - id: 325454441
157	152)	Ksyusha Kholodnaya - id: 395983691
158	153)	Lana Karateeva - id: 291105740
159	154)	Lev Plyasunov - id: 374246120
160	155)	Lidia Yarantseva - id: 488480394
161	156)	Lika Protasova - id: 481090517

162	157)	Lika Ustinova - id: 448588928
163	158)	Lina Cherepkova - id: 155765401
164	159)	Lina Lysenko - id: 65013170
165	160)	Liza Gaydarova - id: 660714675
166	161)	Liza Kulyabina - id: 557260327
167	162)	Liza Moshkova - id: 263366419
168	163)	Lolita Mosievich - id: 698222064
169	164)	Luk Traditsionny - id: 312700761
170	165)	Makar Komarov - id: 246616801
171	166)	Maria Arsentyeva - id: 596288483
172	167)	Maria Belovodchenko - id: 199508434
173	168)	Maria Dashenko - id: 518293328
174	169)	Maria Kaedekharova - id: 244721269
175	170)	Maria Karavaeva - id: 240819060
176	171)	Maria Rupysheva - id: 353295801
177	172)	Maria Shmonina - id: 182285907
178	173)	Maria Sopegina - id: 541397651
179	174)	Maria Vesna - id: 33470385
180	175)	Maria Volnenko - id: 536228910
181	176)	Marianna Urvanova - id: 251252733
182	177)	Marina Golubtsova - id: 239246109
183	178)	Marina Koverzneva - id: 125743935
184	179)	Marina Sergeeva - id: 488310667
185	180)	Maryana Okapova - id: 393406126
186	181)	Masha Bublik - id: 573525492
187	182)	Masha Chuvilskaya - id: 519867357
188	183)	Masha Martynova - id: 502059362
189	184)	Masha Samoylova - id: 543644488
190	185)	Masha Umanova - id: 544263836
191	186)	Matvey Buntovskikh - id: 63905506
192	187)	Matvey Fedin - id: 305713533
193	188)	Max Kataev - id: 203738037
194	189)	Max Shishkin - id: 174709389
195	190)	Maxim Gedyk - id: 267743711
196	191)	Maxim Ryazanov - id: 207505104
197	192)	Mayya Dmitrieva - id: 386330644
198	193)	Mikhail Bulgakov - id: 519921181
199	194)	Mikhail Gluschenko - id: 583678699
200	195)	Mikhail Kazakov - id: 186106962
201	196)	Mikhail Mashukov - id: 550625189
202	197)	Mikhail Sarnatsky - id: 463410117

203	198)	Mikhail Zelentsov - id: 3128241
204	199)	Milana Fadieva - id: 384806828
205	200)	Mischief Managed - id: 504909499
206	201)	Nadezhda Guryeva - id: 382288204
207	202)	Nastasya Kiselyova - id: 404925101
208	203)	Nastya Chikina - id: 86777309
209	204)	Nastya Maxenkova - id: 274722623
210	205)	Nastya Muratova - id: 239487726
211	206)	Nastya Murtazina - id: 436082596
212	207)	Nastya Novikova - id: 552609894
213	208)	Nastya Shagieva - id: 589151863
214	209)	Nastya Shevnina - id: 428458001
215	210)	Nastya Stepanova - id: 175917626
216	211)	Natalia Podkorytova - id: 618208085
217	212)	Nika Antonova - id: 256939971
218	213)	Nikita Alexandrov - id: 441288825
219	214)	Nikita Egorov - id: 310988111
220	215)	Nikita Kiselev - id: 19351583
221	216)	Nikita Smirnov - id: 316632055
222	217)	Nikita Smirnov - id: 389487515
223	218)	Nikita Ustinov - id: 409099800
224	219)	Nina Chuba - id: 113576175
225	220)	Nursultan Dzhesur - id: 251909687
226	221)	Oksana Tarakanova - id: 270582406
227	222)	Oleg Khristosov - id: 310585413
228	223)	Olesya Chernova - id: 43746139
229	224)	Olesya Korotaeva - id: 486290834
230	225)	Olexandra Salimgareeva - id: 103695965
231	226)	Olga Kuranova - id: 303441460
232	227)	Olga Shilova - id: 474623878
233	228)	Olga Sysoeva - id: 224153965
234	229)	Olya Belenkova - id: 422880461
235	230)	Pasha Komarov - id: 474064070
236	231)	Pasha Skobelin - id: 208366273
237	232)	Pavel Barabanov - id: 256381126
238	233)	Pavel Demidenko - id: 16514398
239	234)	Pavel Sysoev - id: 584220062
240	235)	Polina Fadeeva - id: 360817655
241	236)	Polina Kochubeeva - id: 624277577
242	237)	Polina Nevosttrueva - id: 490260702
243	238)	Polina Permyakova - id: 414238697

244	239)	Polina Petropavlovskaya - id: 134046189
245	240)	Polina Skrepysch - id: 300984211
246	241)	Polina Vilvald - id: 490890001
247	242)	Polina Yusha - id: 440801148
248	243)	Raspredelyayuschaya Shlyapa - id: 590027830
249	244)	Regina Ibragimova - id: 361385686
250	245)	Rita Kinko - id: 407825699
251	246)	Roma Ilinykh - id: 165346716
252	247)	Roman Santalov - id: 429555764
253	248)	Ruslan Latypov - id: 3064631
254	249)	Ruslan Suleymanov - id: 412311797
255	250)	Ruslana Terfushkina - id: 298910945
256	251)	Salazar Slizerin - id: 258552590
257	252)	Sanya Teterlev - id: 511624913
258	253)	Sasha Letunovsky - id: 142527116
259	254)	Sasha Lobov - id: 451471926
260	255)	Sasha Samorodova - id: 518713469
261	256)	Sasha Shilova - id: 258828879
262	257)	Savely Olefir - id: 452410210
263	258)	Semyon Chekodateĭ - id: 293670814
264	259)	Serafima Donskikh - id: 402416128
265	260)	Sherlok Kholms - id: 182152840
266	261)	Slava Veselov - id: 499560221
267	262)	Sofia Devyatykh - id: 387023531
268	263)	Sofia Salnikova - id: 479569240
269	264)	Sofia Skuba - id: 635715128
270	265)	Sofia Voynovich - id: 169531840
271	266)	Sofya Anokhina - id: 463696956
272	267)	Sofya Bekbosynova - id: 382502929
273	268)	Sofya Degtyareva - id: 543568666
274	269)	Sofya Malygina - id: 443936150
275	270)	Sofya Pechurichko - id: 309319220
276	271)	Sofya Tarachyova - id: 386552783
277	272)	Sofya Volkova - id: 390068101
278	273)	Sonya Korneva - id: 427357859
279	274)	Sonya Smirnova - id: 552092441
280	275)	Sonya Tretyakova - id: 519066113
281	276)	Sonya Yakovleva - id: 259365093
282	277)	Stepan Antropov - id: 225281421
283	278)	Stepan Lemtyugin - id: 239786219
284	279)	Stepan Maltsev - id: 181918782

285	280)	Stepan Simonov - id: 277161026
286	281)	Sveta Chechenikhina - id: 436283983
287	282)	Svetlana Zakharova - id: 553870080
288	283)	Tagir Kerashev - id: 139789043
289	284)	Taisia Belousova - id: 190616359
290	285)	Taisia Telushkina - id: 486307058
291	286)	Tasenska Torchinskaya - id: 553466409
292	287)	Tasya Akaykina - id: 373276290
293	288)	Tasya Sascheko - id: 442119590
294	289)	Tatyana Evgenyevna - id: 125377867
295	290)	Tatyana Geyer - id: 155088974
296	291)	Tatyana Kozionova - id: 57692038
297	292)	Timofey Glukhov - id: 497198623
298	293)	Tyoma Novosyolov - id: 102284662
299	294)	Ulya Kamkina - id: 648846285
300	295)	Ulyana Arkhipova - id: 467125710
301	296)	Ulyana Khabarova - id: 383336820
302	297)	Ulyana Kozionova - id: 529473281
303	298)	Ulyana Parfenova - id: 322116167
304	299)	Ulyana Plyusnina - id: 19661951
305	300)	Ulyana Shvetsova - id: 408465203
306	301)	Vadim Bernshteyn - id: 416940594
307	302)	Vadim Tkachuk - id: 175611367
308	303)	Valentina Mekhonoshina - id: 558130349
309	304)	Valera Golovyonkin - id: 216414746
310	305)	Valeria Cherepanova - id: 471559936
311	306)	Valeria Gredyushko - id: 256029319
312	307)	Vanya Martyanov - id: 213065308
313	308)	Vanya Mysov - id: 410025365
314	309)	Varvara Golubeva - id: 238222282
315	310)	Varvara Usova - id: 308293370
316	311)	Varya Rykova - id: 266647576
317	312)	Veniamin Shaikhov - id: 658177315
318	313)	Vera Kantor - id: 167026925
319	314)	Vera Khrichyova - id: 402592383
320	315)	Vi Sin - id: 656814996
321	316)	Vika Barynkina - id: 256623634
322	317)	Vika Lebedkina - id: 272747562
323	318)	Vika Vlasova - id: 358156240
324	319)	Viktoriya Isakova - id: 367606686
325	320)	Viktoriya Kondrya - id: 278809266


```
326 321) Viktoria Martysheva - id: 427518606
327 322) Viktoria Milga - id: 396020981
328 323) Viktoria Nelson - id: 638808465
329 324) Viola Pivkle - id: 173844056
330 325) Violetta Solokhina - id: 138220103
331 326) Vitya Chuvashov - id: 68602180
332 327) Vlad Beleychev - id: 251438326
333 328) Vlad Gutman - id: 324548280
334 329) Vlada Chernavina - id: 507082339
335 330) Vladimir Potanin - id: 509564267
336 331) Vladislava Egoshina - id: 532019634
337 332) Vyacheslav Davydov - id: 560894692
338 333) Vyacheslav Gordon - id: 303538133
339 334) Yakov Geynts - id: 408771745
340 335) Yakov Lesnykh - id: 541578285
341 336) Yana Borodina - id: 370744990
342 337) Yana Gabdullina - id: 414060061
343 338) Yaroslav Netrebin - id: 348975513
344 339) Yasya Spirina - id: 183406374
345 340) Yulchik Kaktus - id: 626947893
346 341) Yulia Buryakova - id: 415988587
347 342) Yulia Efimova - id: 450124440
348 343) Yulia Glazova - id: 258249128
349 344) Yulia Korobeynikova - id: 567208026
350 345) Yulia Motovilova - id: 361933275
351 346) Yulia Podvysotskaya - id: 454262465
352 347) Yulia Ryzhkova - id: 220317856
353 348) Yulia Tokareva - id: 192014009
354 349) Yulya Chaykina - id: 395711467
355 350) Yulya Korobeynikova - id: 490454715
356 351) Yulya Rupel - id: 339434939
357 352) Yury Ilyin - id: 251476553
358 353) Zhenya Pavlyuchkova - id: 602134624
359 354) Zoya Belova - id: 92816716
360 355) DELETED - id: 814653120
361 356) DELETED - id: 467169141
362 357) DELETED - id: 354848520
363
364 Process finished with exit code 0
365
```