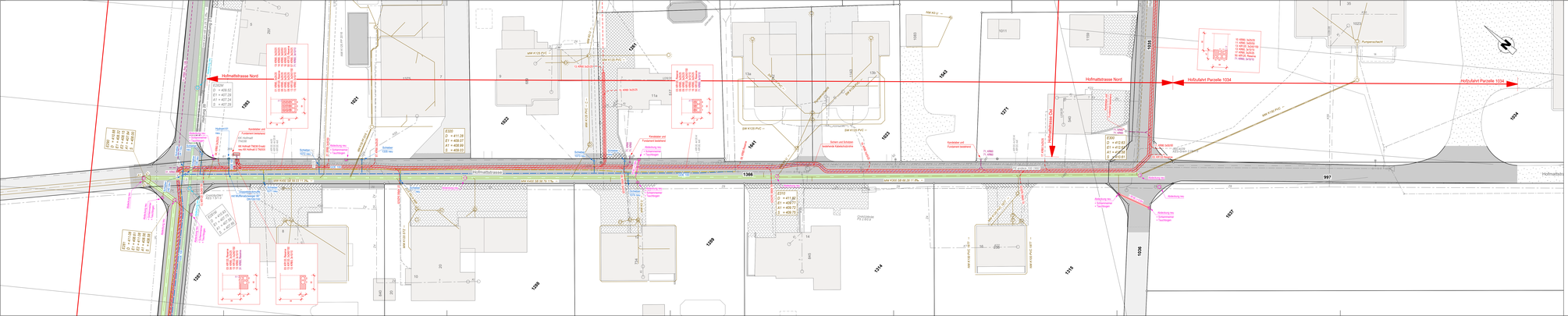


Legende Werkleitungskataster

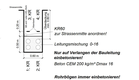
Darstellung	Beschreibung	Eigentümer
	best. MW - Kanalisation (Mischwasser)	Gemeinde Dottikon
	best. RW - Kanalisation (Regenwasser)	Gemeinde Dottikon
	best. EW - Leitung (inkl. Kandelaber)	AEW
	best. Wasser-Leitung (inkl. Hydrant)	Gemeinde Dottikon
	best. Sunrise - Leitung	Sunrise
	best. Swisscom - Leitung	Swisscom
	best. Gas - Leitung (inkl. Schieber)	ibw
	neue MW - Kanalisation (Mischwasser)	
	neue RW - Kanalisation (Regenwasser)	
	neue EW - Leitung (inkl. Kandelaber)	
	neue öB und LWL Leitungen	
	neue Wasser-Leitung (inkl. Hydrant)	

Alle Wasserhausanschlüsse mit PE-HD 40 Leitungen

Zustandsbeurteilung Kanalisation

- Keine Sanierungsmassnahmen nötig (wurden aufgenommen)
- Komplett Ersatz Leitung

AEW Normprofil



Kontrolle der Rohrverlegung und Einmessung

Vor Baubeginn und vor dem Zudecken der Kabelschutzrohre ist das zuständige Regional-Center rechtzeitig (mindestens 1 ganzer Arbeitstag im Voraus) zur Kontrolle der Rohrverlegung zu benachrichtigen. Für die Einmessung kann direkt die Abteilung Vermessung, M +41 79 422 77 11 aufgeboten werden. Die genaue Lage der AEW Werkleitungen müssen bei offenen Gräben eingemessen werden können. Bevor die Leitung nicht eingemessen ist, darf nicht eingedeckt werden. Durch verspätete oder fehlende Benachrichtigung entstandene Mehraufwände gehen vollumfänglich zu Lasten des Unternehmers. !!! Bitte entsprechend weiterleiten !!!

Gemeinde Dottikon

Gemeinde Dottikon
Abteilung Bau und Planung

GEMEINDE	Dottikon AG
STRASSE	Hoffmattstrasse
OBJEKT	Sanierung Hoffmattstrasse Dottikon, Strasse und Werkleitungen
PLAN	**Situation Werkleitungen Nord 1:200**

08

Vorstudien | **Bauprojekt** | Auflageprojekt | Ausführungsprojekt | Ausgeführtes Werk


Dottikon
Hägglingen
Eichhof
Bünzen
Bünzwil
Bünzwil
Bünz
Twerwi
Bünz
422
430
513
517
521
525
529
533
537
541
545
549
553
557
561
565
569
573
577
581
585
589
593
597
601
605
609
613
617
621
625
629
633
637
641
645
649
653
657
661
665
669
673
677
681
685
689
693
697
701
705
709
713
717
721
725
729
733
737
741
745
749
753
757
761
765
769
773
777
781
785
789
793
797
801
805
809
813
817
821
825
829
833
837
841
845
849
853
857
861
865
869
873
877
881
885
889
893
897
901
905
909
913
917
921
925
929
933
937
941
945
949
953
957
961
965
969
973
977
981
985
989
993
997
1001
1005
1009
1013
1017
1021
1025
1029
1033
1037
1041
1045
1049
1053
1057
1061
1065
1069
1073
1077
1081
1085
1089
1093
1097
1101
1105
1109
1113
1117
1121
1125
1129
1133
1137
1141
1145
1149
1153
1157
1161
1165
1169
1173
1177
1181
1185
1189
1193
1197
1201
1205
1209
1213
1217
1221
1225
1229
1233
1237
1241
1245
1249
1253
1257
1261
1265
1269
1273
1277
1281
1285
1289
1293
1297
1301
1305
1309
1313
1317
1321
1325
1329
1333
1337
1341
1345
1349
1353
1357
1361
1365
1369
1373
1377
1381
1385
1389
1393
1397
1401
1405
1409
1413
1417
1421
1425
1429
1433
1437
1441
1445
1449
1453
1457
1461
1465
1469
1473
1477
1481
1485
1489
1493
1497
1501
1505
1509
1513
1517
1521
1525
1529
1533
1537
1541
1545
1549
1553
1557
1561
1565
1569
1573
1577
1581
1585
1589
1593
1597
1601
1605
1609
1613
1617
1621
1625
1629
1633
1637
1641
1645
1649
1653
1657
1661
1665
1669
1673
1677
1681
1685
1689
1693
1697
1701
1705
1709
1713
1717
1721
1725
1729
1733
1737
1741
1745
1749
1753
1757
1761
1765
1769
1773
1777
1781
1785
1789
1793
1797
1801
1805
1809
1813
1817
1821
1825
1829
1833
1837
1841
1845
1849
1853
1857
1861
1865
1869
1873
1877
1881
1885
1889
1893
1897
1901
1905
1909
1913
1917
1921
1925
1929
1933
1937
1941
1945
1949
1953
1957
1961
1965
1969
1973
1977
1981
1985
1989
1993
1997
2001
2005
2009
2013
2017
2021
2025
2029
2033
2037
2041
2045
2049
2053
2057
2061
2065
2069
2073
2077
2081
2085
2089
2093
2097
2101
2105
2109
2113
2117
2121
2125
2129
2133
2137
2141
2145
2149
2153
2157
2161
2165
2169
2173
2177
2181
2185
2189
2193
2197
2201
2205
2209
2213
2217
2221
2225
2229
2233
2237
2241
2245
2249
2253
2257
2261
2265
2269
2273
2277
2281
2285
2289
2293
2297
2301
2305
2309
2313
2317
2321
2325
2329
2333
2337
2341
2345
2349
2353
2357
2361
2365
2369
2373
2377
2381
2385
2389
2393
2397
2401
2405
2409
2413
2417
2421
2425
2429
2433
2437
2441
2445
2449
2453
2457
2461
2465
2469
2473
2477
2481
2485
2489
2493
2497
2501
2505
2509
2513
2517
2521
2525
2529
2533
2537
2541
2545
2549
2553
2557
2561
2565
2569
2573
2577
2581
2585
2589
2593
2597
2601
2605
2609
2613
2617
2621
2625
2629
2633
2637
2641
2645
2649
2653
2657
2661
2665
2669
2673
2677
2681
2685
2689
2693
2697
2701
2705
2709
2713
2717
2721
2725
2729
2733
2737
2741
2745
2749
2753
2757
2761
2765
2769
2773
2777
2781
2785
2789
2793
2797
2801
2805
2809
2813
2817
2821
2825
2829
2833
2837
2841
2845
2849
2853
2857
2861
2865
2869
2873
2877
2881
2885
2889
2893
2897
2901
2905
2909
2913
2917
2921
2925
2929
2933
2937
2941
2945
2949
2953
2957
2961
2965
2969
2973
2977
2981
2985
2989
2993
2997
3001
3005
3009
3013
3017
3021
3025
3029
3033
3037
3041
3045
3049
3053
3057
3061
3065
3069
3073
3077
3081
3085
3089
3093
3097
3101
3105
3109
3113
3117
3121
3125
3129
3133
3137
3141
3145
3149
3153
3157
3161
3165
3169
3173
3177
3181
3185
3189
3193
3197
3201
3205
3209
3213
3217
3221
3225
3229
3233
3237
3241
3245
3249
3253
3257
3261
3265
3269
3273
3277
3281
3285
3289
3293
3297
3301
3305
3309
3313
3317
3321
3325
3329
3333
3337
3341
3345
3349
3353
3357
3361
3365
3369
3373
3377
3381
3385
3389
3393
3397
3401
3405
3409
3413
3417
3421
3425
3429
3433
3437
3441
3445
3449
3453
3457
3461
3465
3469
3473
3477
3481
3485
3489
3493
3497
3501
3505
3509
3513
3517
3521
3525
3529
3533
3537
3541
3545
3549
3553
3557
3561
3565
3569
3573
3577
3581
3585
3589
3593
3597
3601
3605
3609
3613
3617
3621
3625
3629
3633
3637
3641
3645
3649
3653
3657
3661
3665
3669
3673
3677
3681
3685
3689
3693
3697
3701
3705
3709
3713
3717
3721
3725
3729
3733
3737
3741
3745
3749
3753
3757
3761
3765
3769
3773
3777
3781
3785
3789
3793
3797
3801
3805
3809
3813
3817
3821
3825
3829
3833
3837
3841
3845
3849
3853
3857
3861
3865
3869
3873
3877
3881
3885
3889
3893
3897
3901
3905
3909
3913
3917
3921
3925
3929
3933
3937
3941
3945
3949
3953
3957
3961
3965
3969
3973
3977
3981
3985
3989
3993
3997
4001
4005
4009
4013
4017
4021
4025
4029
4033
4037
4041
4045
4049
4053
4057
4061
4065
4069
4073
4077
4081
4085
4089
4093
4097
4101
4105
4109
4113
4117
4121
4125
4129
4133
4137
4141
4145
4149
4153
4157
4161
4165
4169
4173
4177
4181
4185
4189
4193
4197
4201
4205
4209
4213
4217
4221
4225
4229
4233
4237
4241
4245
4249
4253
4257
4261
4265
4269
4273
4277
4281
4285
4289
4293
4297
4301
4305
4309
4313
4317
4321
4325
4329
4333
4337
4341
4345
4349
4353
4357
4361
4365
4369
4373
4377
4381
4385
4389
4393
4397
4401
4405
4409
4413
4417
4421
4425
4429
4433
4437
4441
4445
4449
4453
4457
4461
4465
4469
4473
4477
4481
4485
4489
4493
4497
4501
4505
4509
4513
4517
4521
4525
4529
4533
4537
4541
4545
4549
4553
4557
4561
4565
4569
4573
4577
4581
4585
4589
4593
4597
4601
4605
4609
4613
4617
4621
4625
4629
4633
4637
4641
4645
4649
4653
4657
4661
4665
4669
4673
4677
4681
4685
4689
4693
4697
4701
4705
4709
4713
4717
4721
4725
4729
4733
4737
4741
4745
4749
4753
4757
4761
4765
4769
4773
4777
4781
4785
4789
4793
4797
4801
4805
4809
4813
4817
4821
4825
4829
4833
4837
4841
4845
4849
4853
4857
4861
4865
4869
4873
4877
4881
4885
4889
4893
4897
4901
4905
4909
4913
4917
4921
4925
4929
4933
4937
4941
4945
4949
4953
4957
4961
4965
4969
4973
4977
4981
4985
4989
4993
4997
5001
5005
5009
5013
5017
5021
5025
5029
5033
5037
5041
5045
5049
5053
5057
5061
5065
5069
5073
5077
5081
5085
5089
5093
5097
5101
5105
5109
5113
5117
5121
5125
5129
5133
5137
5141
5145
5149
5153
5157
5161
5165
5169
5173
5177
5181
5185
5189
5193
5197
5201
5205
5209
5213
5217
5221
5225
5229
5233
5237
5241
5245
5249
5253
5257
5261
5265
5269
5273
5277
5281
5285
5289
5293
5297
5301
5305
5309
5313
5317
5321
5325
5329
5333
5337
5341
5345
5349
5353
5357
5361
5365
5369
5373
5377
5381
5385
5389
5393
5397
5401
5405
5409
5413
5417
5421
5425
5429
5433
5437
5441
5445
5449
5453
5457
5461
5465
5469
5473
5477
5481
5485
5489
5493
5497
5501
5505
5509
5513
5517
5521
5525
5529
5533
5537
5541
5545
5549
5553
5557
5561
5565
5569
5573
5577
5581
5585
5589
5593
5597
5601
5605
5609
5613
5617
5621
5625
5629
5633
5637
5641
5645
5649
5653
5657
5661
5665
5669
5673
5677
5681
5685
5689
5693
5697
5701
5705
5709
5713
5717
5721
5725
5729
5733
5737
5741
5745
5749
5753
5757
5761
5765
5769
5773
5777
5781
5785
5789
5793
5797
5801
5805
5809
5813
5817
5821
5825
5829
5833
5837
5841
5845
5849
5853
5857
5861
5865
5869
5873
5877
5881
5885
5889
5893
5897
5901
5905
5909
5913
5917
5921
5925
5929
5933
5937
5941
5945
5949
5953
5957
5961
5965
5969
5973
5977
5981
5985
5989
5993
5997
6001
6005
6009
6013
6017
6021
6025
6029
6033
6037
6041
6045
6049
6053
6057
6061
6065
6069
6073
6077
6081
6085
6089
6093
6097
6101
6105
6109
6113
6117
6121
6125
6129
6133
6137
6141
6145
6149
6153
6157
6161
6165
6169
6173
6177
6181
6185
6189
6193
6197
6201
6205
6209
6213
6217
6221
6225
6229
6233
6237
6241
6245
6249
6253
6257
6261
6265
6269
6273
6277
6281
6285
6289
6293
6297
6301
6305
6309
6313
6317
6321
6325
6329
6333
6337
6341
6345
6349
6353
6357
6361
6365
6369
6373
6377
6381
6385
6389
6393
6397
6401
6405
6409
6413
6417
6421
6425
6429
6433
6437
6441
6445
6449
6453
6457
6461
6465
6469
6473
6477
6481
6485
6489
6493
6497
6501
6505
6509
6513
6517
6521
6525
6529
6533
6537
6541
6545
6549
6553
6557
6561
6565
6569
6573
6577
6581
6585
6589
6593
6597
6601
6605
6609
6613
6617
6621
6625
6629
6633
6637
6641
6645
6649
6653
6657
6661
6665
6669
6673
6677
6681
6685
6689
6693
6697
6701
6705
6709
6713
6717
6721
6725
6729
6733
6737
6741
6745
6749
6753
6757
6761
6765
6769
6773
6777
6781
6785
6789
6793
6797
6801
6805
6809
6813
6817
6821
6825
6829
6833
6837
6841
6845
6849
6853
6857
6861
6865
6869
6873
6877
6881
6885
6889
6893
6897
6901
6905
6909
6913
6917
6921
6925
6929
6933
6937
6941
6945
6949
6953
6957
6961
6965
6969
6973
6977
6981
6985
6989
6993
6997
7001
7005
7009
7013
7017
7021
7025
7029
7033
7037
7041
7045
7049
7053
7057
7061
7065
7069
7073
7077
7081
7085
7089
7093
7097
7101
7105
7109
7113
7117
7121
7125
7129
7133
7137
7141
7145
7149
7153
7157
7161
7165
7169
7173
7177
7181
7185
7189
7193
7197
7201
7205
7209
7213
7217
7221
7225
7229
7233
7237
7241
7245
7249
7253
7257
7261
7265
7269
7273
7277
7281
7285
7289
7293
7297
7301
7305
7309
7313
7317
7321
7325
7329
7333
7337
7341
7345
7349
7353
7357
7361
7365
7369
7373
7377
7381
7385
7389
7393
7397
7401
7405
7409
7413
7417
7421
7425
7429
7433
7437
7441
7445
7449
7453
7457
7461
7465
7469
7473
7477
7481
7485
7489
7493
7497
7501
7505
7509
7513
7517
7521
7525
7529
7533
7537
7541
7545
7549
7553
7557
7561
7565
7569
7573
7577
7581
7585
7589
7593
7597
7601
7605
7609
7613
7617
7621
7625
7629
7633
7637
7641
7645
7649
7653
7657
7661
7665
7669
7673
7677
7681
7685
7689
7693
7697
7701
7705
7709
7713
7717
7721
7725
7729
7733
7737
7741
7745
7749
7753
7757
7761
7765
7769
7773
7777
7781
7785
7789
7793
7797
7801
7805
7809
7813
7817
7821
7825
7829
7833
7837
7841
7845
7849
7853
7857
7861
7865
7869
7873
7877
7881
7885
7889
7893
7897
7901
7905
7909
7913
7917
7921
7925
7929
7933
7937
7941
7945
7949
7953
7957
7961
7965
7969
7973
7977
7981
7985
7989
7993
7997
8001
8005
8009
8013
8017
8021
8025
8029
8033
8037
8041
8045
8049
8053
8057
8061
8065
8069
8073
8077
8081
8085
8089
8093
8097
8101
8105
8109
8113
8117
8121
8125
8129
8133
8137
8141
8145
8149
8153
8157
8161
8165
8169
8173
8177
8181
8185
8189
8193
8197
8201
8205
8209
8213
8217
8221
8225
8229
8233
8237
8241
8245
8249
8253
8257
8261
8265
8269
8273
8277
8281
8285
8289
8293
8297
8301
8305
8309
8313
8317
8321
8325
8329
8333
8337
8341
8345
8349
8353
8357
8361
8365
8369
8373
8377
8381
8385
8389
8393
8397
8401
8405
8409
8413
8417
8421
8425
8429
8433
8437
8441
8445
8449
8453
8457
8461
8465
8469
8473
8477
8481
8485
8489
8493
8497
8501
8505
8509
8513
8517
8521
8525
8529
8533
8537
8541
8545
8549
8553
8557
8561
8565
8569
8573
8577
8581
8585
8589
8593
8597
8601
8605
8609
8613
8617
8621
8625
8629
8633
8637
8641
8645
8649
8653
8657
8661
8665
8669
8673
8677
8681
8685
8689
8693
8697
8701
8705
8709
8713
8717
8721
8725
8729
8733
8737
8741
8745
8749
8753
8757
8761
8765
8769
8773
8777
8781
8785
8789
8793
8797
8801
8805
8809
8813
8817
8821
8825
8829
8833
8837
8841
8845
8849
8853
8857
8861
8865
8869
8873
8877
8881
8885
8889
8893
8897
8901
8905
8909
8913
8917
8921
8925
8929
8933
8937
8941
8945
8949
8953
8957
8961
8965
8969
8973
8977
8981
8985
8989
8993
8997
9001
9005
9009
9013
9017
9021
9025
9029
9033
9037
9041
9045
9049
9053
9057
9061
9065
9069
9073
9077
9081
9085
9089
9093
9097
9101
9105
9109
9113
9117
9121
9125
9129
9133
9137
9141
9145
9149
9153
9157
9161
9165
9169
9173
9177
9181
9185
9189
9193
9197
9201
9205
9209
9213
9217
9221
9225
9229
9233
9237
9241
9245
9249
9253
9257
9261
9265
9269
9273
9277
9281
9285
9289
9293
9297
9301
9305
9309
9313
9317
9321
9325
9329
9333
9337
9341
9345
9349
9353
9357
9361
9365
9369
9373
9377
9381
9385
9389
9393
9397
9401
9405
9409
9413
9417
9421
9425
9429
9433
9437
9441
9445
9449
9453
9457
9461
9465
9469
9473
9477
9481
9485
9489
9493
9497
9501
9505
9509
9513
9517
9521
9525
9529
9533
9537
9541
9545
9549
9553
9557
9561
9565
9569
9573
9577
9581
9585
9589
9593
9597
9601
9605
9609
9613
9617
9621
9625
9629
9633
9637
9641
9645
9649
9653
9657
9661
9665
9669
9673
9677
9681
9685
9689
9693
9697
9701
9705
9709
9713
9717
9721
9725
9729
9733
9737
9741
9745
9749
9753
9757
9761
9765
9769
9773
9777
9781
9785
9789
9793
9797
9801
9805
9809
9813
9817
9821
9825
9829
9833
9837
9841
9845
9849
9853
9857
9861
9865
9869
9873
9877
9881
9885
9889
9893
9897
9901
9905
9909
9913
9917
9921
9925
9929
9933
9937
9941
9945
9949
9953
9957
9961
9965
9969
9973
9977
9981
9985
9989
9993
9997
10001
10005
10009
10013
10017
10021
10025
10029
10033
10037
10041
10045
10049
10053
10057
10061
10065
10069
10073
10077
10081
10085
10089
10093
10097
10101
10105
10109
10113
10117
10121
10125
10129
10133
10137
10141
10145
10149
10153
10157
10161
10165
10169
10173
10177
10181
10185
10189
10193
10197
10201
10205
10209
10213
10217
10221
10225
10229
10233
10237
10241
10245
10249
10253
10257
10261
10265
10269
10273
10277
10281
10285
10289
10293
10297
10301
10305
10309
10313
10317
10321
10325
10329
10333
10337
10341
10345
10349
10353
10357
10361
10365
10369
10373
10377
10381
10385
10389
10393
10397
10401
10405
10409
10413
10417
10421
10425
10429
10433
10437
10441
10445
10449
10453
10457
10461
10465
10469
10473
10477
10481
10485
10489
10493
10497
10501
10505
10509
10513
10517
10521
10525
10529
10533
10537
10541
10545
10549
10553
10557
10561
10565
10569
10573
10577
10581
10585
10589
10593
10597
10601
10605
10609
10613
10617
10621
10625
10629
10633
10637
10641
10645
10649
10653
10657
10661
10665
10669
10673
10677
10681
10685
10689
10693
10697
10701
10705
10709
10713
10717
10721
10725
10729
10733
10737
10741
10745
10749
10753
10757
10761
10765
10769
10773
10777
10781
10785
10789
10793
10797
10801
10805
10809
10813
10817
10821
10825
10829
10833
10837
10841
10845
10849
10853
10857
10861
10865
10869
10873
10877
10881
10885
10889
10893
10897
10901
10905
10909
10913
10917
10921
10925
10929
10933
10937
10941
10945
10949
10953
10957
10961
10965
10969
10973
10977
10981
10985
10989
10993
10997
11001
11005
11009
11013
11017
11021
11025
11029
11033
11037
11041
11045
11049
11053
11057
11061
11065
11069
11073
11077
11081
11085
11089
11093
11097
11101
11105
11109
11113
11117
11121
11125
11129
11133
11137
11141
11145
11149
11153
11157
11161
11165
11169
11173
11177
11181
11185
11189
11193
11197
11201
11205
11209
11213
11217
11221
11225
11229
11233
11237
11241
11245
11249
11253
11257
11261
11265
11269
11273
11277
11281
11285
11289
11293
11297
11301
11305
11309
11313
11317
11321
11325
11329
11333
11337
11341
11345
11349
11353
11357
11361
11365
11369
11373
11377
11381
11385
11389
11393
11397
11401
11405
11409
11413
11417
11421
11425
11429
11433
11437
11441
11445
11449
11453
11457
11461
11465
11469
11473
11477
11481
11485
11489
11493
11497
11501
11505
11509
11513
11517
11521
11525
11529
11533
11537
11541
11545
11549
11553
11557
11561
11565
11569
11573
11577
11581
11585
11589
11593
11597
11601
11605
11609
11613
11617
11621
11625
11629
11633
11637
11641
11645
11649
11653
11657
11661
11665
11669
11673
11677
11681
11685
11689
11693
11697
11701
11705
11709
11713
11717
11721
11725
11729
11733
11737
11741
11745
11749
11753
11757
11761
11765
11769
11773
11777
11781
11785
11789
11793
11797
11801
11805
11809
11813
11817
11821
11825
11829
11833
11837
11841
11845
11849
11853
11857
11861
11865
11869
11873
11877
11881
11885
11889
11893
11897
11901
11905
11909
11913
11917
11921
11925
11929
11933
11937
11941
11945
11949
11953
11957
11961
11965
11969
11973
11977
11981
11985
11989
11993
11997
12001
12005
12009
12013
12017
12021
12025
12029
12033
12037
12041
12045
12049
12053
12057
12061
12065
12069
12073
12077
12081
12085
12089
12093
12097
12101
12105
12109
12113
12117
12121
12125
12129
12133
12137
12141
12145
12149
12153
12157
12161
12165
12169
12173
12177
12181
12185
12189
12193
12197
12201
12205
12209
12213
12217
12221
12225
12229
12233
12237
12241
12245
12249
12253
12257
12261
12265
12269
12273
12277
12281
12285
12289
12293
12297
12301
12305
12309
12313
12317
12321
12325
12329
12333
12337
12341
12345
12349
12353
12357
12361
12365
12369
12373
12377
12381
12385
12389
12393
12397
12401
12405
12409
12413
12417
12421
12425
12429
12433
12437
12441
12445
12449
12453
12457
12461
12465
12469
12473
12477
12481
12485
12489
12493
12497
12501
12505
12509
12513
12517
12521
12525
12529
12533
12537
12541
12545
12549
12553
12557
12561
12565
12569
12573
12577
12581
12585
12589
12593
12597
12601
12605
12609
12613
12617
12621
12625
12629
12633
12637
12641
12645
12649
12653
12657
12661
12665
12669
12673
12677
12681
12685
12689
12693
12697
12701
12705
12709
12713
12717
12721
12725
12729
12733
12737
12741
12745
12749
12753
12757
12761
12765
12769
12773
12777
12781
12785
12789
12793
12797
12801
12805
12809
12813
12817
12821
12825
12829
12833
12837
12841
12845
12849
12853
12857
12861
12865
12869
12873
12877
12881
12885
12889
12893
12897
12901
12905
12909
12913
12917
12921
12925
12929
12933
12937
12941
12945
12949
12953
12957
12961
12965
12969
12973
12977
12981
12985
12989
12993
12997
13001
13005
13009
13013
13017
13021
13025
13029
13033
13037
13041
13045
13049
13053
13057
13061
13065
13069
13073
13077
13081
13085
13089
13093
13097
13101
13105
13109
13113
13117
13121
13125
13129
13133
13137
13141
13145
13149
13153
13157
13161
13165
13169
13173
13177
13181
13185
13189
13193
13197
13201
13205
13209
13213
13217
13221
13225
13229
13233
13237
13241
13245
13249
13253
13257
13261
13265
13269
13273
13277
13281
13285
13289
13293
13297
13301
13305
13309
13313
13317
13321
13325
13329
13333
13337
13341
13345
13349
13353
13357
13361
13365
13369
13373
13377
13381
13385
13389
13393
13397
13401
13405
13409
13413
13417
13421
13425
13429
13433
13437
13441
13445
13449
13453
13457
13461
13465
13469
13473
13477
13481
13485
13489
13493
13497
13501
13505
13509
13513
13517
13521
13525
13529
13533
13537
13541
13545
13549
13553
13557
13561
13565
13569
13573
13577
13581
13585
13589
13593
13597
13601
13605
13609
13613
13617
13621
13625
13629
13633
13637
13641
13645
13649
13653
13657
13661
13665
13669
13673
13677
13681
13685
13689
13693
13697
13701
13705
13709
13713
13717
13721
13725
13729
13733
13737
13741
13745
13749
13753
13757
13761
13765
13769
13773
13777
13781
13785
13789
13793
13797
13801
13805
13809
13813
13817
13821
13825
13829
13833
13837
13841
13845
13849
13853
13857
13861
13865
13869
13873
13877
13881
13885
13889
13893
13897
13901
13905
13909
13913
13917
13921
13925
13929
13933
13937
13941
13945
13949
13953
13957
13961
13965
13969
13973
13977
13981
13985
13989
13993
13997
14001
14005
14009
14013
14017
14021
14025
14029
14033
14037
14041
14045
14049
14053
14057
14061
14065
14069
14073
14077
14081
14085
14089
14093
14097
14101
14105
14109
14113
14117
14121
14125
14129
14133
14137
14141
14145
14149
14153
14157
14161
14165
14169
14173
14177
14181
14185
14189
14193
14197
14201
14205
14209
14213
14217
14221
14225
14229
14233
14237
14241
14245
14249
14253
14257
14261
14265
14269
14273
14277
14281
14285
14289
14293
14297
14301
14305
14309
14313
14317
14321
14325
14329
14333
14337
14341
14345
14349
14353
14357
14361
14365
14369
14373
14377
14381
14385
14389
14393
14397
14401
14405
14409
14413
14417
14421
14425
14429
14433
14437
14441
14445
14449
14453
14457
14461
14465
14469
14473
14477
14481
14485
14489
14493
14497
14501
14505
14509
14513
14517
14521
14525
14529
14533
14537
14541
14545
14549
14553
14557
14561
14565
14569
14573
14577
14581
14585
14589
14593
14597
14601
14605
14609
14613
14617
14621
14625
14629
14633
14637
14641
14645
14649
14653
14657
14661
14665
14669
14673
14677
14681
14685
14689
14693
14697
14701
14705
14709
14713
14717
14721
14725
14729
14733
14737
14741
14745
14749
14753
14757
14761
14765
14769
14773
14777
14781
14785
14789
14793
14797
14801
14805
14809
14813
14817
14821
14825
14829
14833
14837
14841
14845
14849
14853
14857
14861
14865
14869
14873
14877
14881
14885
14889
14893
14897
14901
14905
14909
14913
14917
14921
14925
14929
14933
14937
14941
14945
14949
14953
14957
14961
14965
14969
14973
14977
14981
14985
14989
14993
14997
15001
15005
15009
15013
15017
15021
15025
15029
15033
15037
15041
15045
15049
15053
15057
15061
15065
15069
15073
15077
15081
15085
15089
15093
15097
15101
15105
15109
15113
15117
15121
15125
15129
15133
15137
15141
15145
15149
15153
15157
15161
15165
15169
15173
15177
15181
15185
15189
15193
15197
15201
15205
15209
15213
15217
15221
15225
15229
15233
15237
15241
15245
15249
15253
15257
15261
15265
15269
15273
15277
15281
15285
15289
15293
15297
15301
15305
15309
15313
15317
15321
15325
15329
15333
15337
15341
15345
15349
15353
15357
15361
15365
15369
15373
15377
15381
15385
15389
15393
15397
15401
15405
15409
15413
15417
15421
15425
15429
15433
15437
15441
15445
15449
15453
15457
15461
15465
15469
15473
15477
15481
15485
15489
15493
15497
15501
15505
15509
15513
15517
15521
15525
15529
15533
15537
15541
15545
15549
15553
15557
15561
15565
15569
15573
15577
15581
15585
15589
15593
15597
15601
15605
15609
15613
15617
15621
15625
15629
15633
15637
15641
15645
15649
15653
15657
15661
15665
15669
15673
15677
15681
15685
15689
15693
15697
15701
15705
15709
15713
15717
15721
15725
15729
15733
15737
15741
15745
15749
15753
15757
15761
15765
15769
15773
15777
15781
15785
15789
15793
15797
15801
15805
15809
15813
15817
15821
15825
15829
15833
15837
15841
15845
15849
15853
15857
15861
15865
15869
15873
15877
15881
15885
15889
15893
15897
15901
15905
15909
15913
15917
15921
15925
15929
15933
15937
15941
15945
15949
15953
15957
15961
15965
15969
15973
15977
15981
15985
15989
15993
15997
16001
16005
16009
16013
16017
16021
16025
16029
16033
16037
16041
16045
16049
16053
16057
16061
16065
16069
16073
16077
16081
16085
16089
16093
16097
16101
16105
16109
16113
16117
16121
16125
16129
16133
16137
16141
16145
16149
16153
16157
16161
16165
16169
16173
16177
16181
16185
16189
16193
16197
16201
16205
16209
16213
16217
16221
16225
16229
16233
16237
16241
16245
16249
16253
16257
16261
16265
16269
16273
16277
16281
16285
16289
16293
16297
16301
16305
16309
16313
16317
16321
16325
16329
16333
16337
16341
16345
16349
16353
16357
16361
16365
16369
16373
16377
16381
16385
16389
16393
16397
16401
16405
16409
16413
16417
16421
16425
16429
16433
16437
16441
16445
16449
16453
16457
16461
16465
16469
16473
16477
16481
16485
16489
16493
16497
16501
16505
16509
16513
16517
16521
16525
16529
16533
16537
16541
16545
16549
16553
16557
16561
16565
16569
16573
16577
16581
16585
16589
16593
16597
16601
16605
16609
16613
16617
16621
16625
16629
16633
16637
16641
16645
16649
16653
16657
16661
16665
16669
16673
16677
16681
16685
16689
16693
16697
16701
16705
16709
16713
16717
16721
16725
16729
16733
16737
16741
16745
16749
16753
16757
16761
16765
16769
16773
16777
16781
16785
16789
16793
16797
16801
16805
16809
16813
16817
16821
16825
16829
16833
16837
16841
16845
16849
16853
16857
16861
16865
16869
16873
16877
16881
16885
16889
16893
16897
16901
16905
16909
16913
16917
16921
16925
16929
16933
16937
16941
16945
16949
16953
16957
16961
16965
16969
16973
16977
16981
16985
16989
16993
16997
17001
17005
17009
17013
17017
17021
17025
17029
17033
17037
17041
17045
17049
17053
17057
17061
17065
17069
17073
17077
17081
17085
17089
17093
17097
17101
17105
17109
17113
17117
17121
17125
17129
17133
17137
17141
17145
17149
17153
17157
17161
17165
17169
17173
17177
17181
17185
17189
17193
17197
17201
17205
17209
17213
17217
17221
17225
17229
17233
17237
17241
17245
17249
17253
17257
17261
17265
17269
17273
17277
17281
17285
17289
17293
17297
17301
17305
17309
17313
17317
17321
17325
17329
17333
17337
17341
17345
17349
17353
17357
17361
17365
17369
17373
17377
17381
17385
17389
17393
17397
17401
17405
17409
17413
17417
17421
17425
17429
17433
17437
17441
17445
17449
17453
17457
17461
17465
17469
17473
17477
17481
17485
17489
17493
17497
17501
17505
17509
17513
17517
17521
17525
17529
17533
17537
17541
17545
17549
17553
17557
17561
17565
17569
17573
17577
17581
17585
17589
17593
17597
17601
17605
17609
17613
17617
17621
17625
17629
17633
17637
17641
17645
17649
17653
17657
17661
17665
17669
17673
17677
17681
17685
17689
17693
17697
17701
17705
17709
17713
17717
17721
17725
17729
17733
17737
17741
17745
17749
17753
17757
17761
17765
17769
17773
17777
17781
17785
17789
17793
17797
17801
17805
17809
17813
17817
17821
17825
17829
17833
17837
17841
17845
17849
17853
17857
17861
17865
17869
17873
17877
17881
17885
17889
17893
17897
17901
17905
17909
17913
17917
17921
17925
17929
17933
17937
17941
17945
17949
17953
17957
17961
17965
17969
17973
17977
17981
17985
17989
17993
17997
18001
18005
18009
18013
18017
18021
18025
18029
18033
18037
18041
18045
18049
18053
18057
18061
18065
18069
18073
18077
18081
18085
18089
18093
18097
18101
18105
18109
18113
18117
18121
18125
18129
18133
18137
18141
18145
18149
18153
18157
18161
18165
18169
18173
18177
18181
18185
18189
18193
18197
18201
18205
18209
18213
18217
18221
18225
18229
18233
18237
18241
18245
18249
18253
18257
18261
18265
18269
18273
18277
18281
18285
18289
18293
18297
18301
18305
18309
18313
18317
18321
18325
18329
18333
18337
18341
18345
18349
18353
18357
18361
18365
18369
18373
18377
18381
18385
18389
18393
18397
18401
18405
18409
18413
18417
18421
18425
18429
18433
18437
18441
18445
18449
18453
18457
18461
18465
18469
18473
18477
18481
18485
18489
18493
18497
18501
18505
18509
18513
18517
18521
18525
18529
18533
18537
18541
18545
18549
18553
18557
18561
18565
18569
18573
18577
18581
18585
18589
18593
18597
18601
18605
18609
18613
18617
18621
18625
18629
18633
18637
18641
18645
18649
18653
18657
18661
18665
18669
18673
18677
18681
18685
18689
18693
18697
18701
18705
18709
18713
18717
18721
18725
18729
18733
18737
18741
18745
18749
18753
18757
18761
18765
18769
18773
18777
18781
18785
18789
18793
18797
18801
18805
18809
18813
18817
18821
18825
18829
18833
18837
18841
18845
18849
18853
18857
18861
18865
18869
18873
18877
18881
18885
18889
18893
18897
18901
18905
18909
18913
18917
18921
18925
18929
18933
18937
18941
18945
18949
18953
18957
18961
18965
18969
18973
18977
18981
18985
18989
18993
18997
19001
19005
19009
19013
19017
19021
19025
19029
19033
19037
19041
19045
19049
19053
19057
19061
19065
19069
19073
19077
19081
19085
19089
19093
19097
19101
19105
19109
19113
19117
19121
19125
19129
19133
19137
19141
19145
19149
19153
19157
19161
19165
19169
19173
19177
19181
19185
19189
19193
19197
19201
19205
19209
19213
19217
19221
19225
19229
19233
19237
19241
19245
19249
19253
19257
19261
19265
19269
19273
19277
19281
19285
19289
19293
19297
19301
19305
19309
19313
19317
19321
19325
19329
19333
19337
19341
19345
19349
19353
19357
19361
19365
19369
19373
19377
19381
19385
19389
19393
19397
19401
19405
19409
19413
19417
19421
19425
19429
19433
19437
19441
19445
19449
19453
19457
19461
19465
19469
19473
19477
19481
19485
19489
19493
19497
19501
19505
19509
19513
19517
19521
19525
19529
19533
19537
19541
19545
19549
19553
19557
19561
19565
19569
19573
19577
19581
19585
19589
19593
19597
19601
19605
19609
19613
19617
19621
19625
19629
19633
19637
19641
19645
19649
19653
19657
19661
19665
19669
19673
19677
19681
19685
19689
19693
19697
19701
19705
19709
19713
19717
19721
19725
19729
19733
19737
19741
19745