Country Year Rank Total C1: Security Apparatus C2: Factionalized Elites C3: Group Grievance E1: Economy E2: Economic Inequality E3: Human Flight and Brain Drain P1: State Legitimacy P2: Public Services P3: Human Rights S1: Demographic Pressures S2: Refugees and IDPs X1: External Intervention

South Sudan 2018-01-01 00:00:00 1st 113.35731518994112 10 9.7 9.7 10 8.890018228805495 6.300000000000001 10 9.942346469954597 9.2 10 10 9.624950491181016

Somalia 2018-01-01 00:00:00 2nd 113.20079608219345 9.7 10 9 8.9 9.3 9.5 9.119044572570619 9.3 9.6 10 9.7 9.08175150962284

Yemen 2018-01-01 00:00:00 3rd 112.6715037597987 9.9 10 9.5 9.6 8.2 7.180661947961101 9.72850778707998 9.7 9.762334024757603 9.6 9.5 10

Syria 2018-01-01 00:00:00 4th 111.39303110352296 9.9 9.9 9.9 8.5 7.8 8.1 9.893031103522944 9.299999999999999 9.9 8.2 10 10

Central African Republic 2018-01-01 00:00:00 5th 111.12634461231347 9.1 9.7 8.799999999999999 8.799999999999999 9.768958133934017 7.4 9.399999999999999 9.955870338865381 9.399999999999999 9.301516139514094 10 9.5

Congo Democratic Republic 2018-01-01 00:00:00 6th 110.67036484651267 9.1 9.8 9.961297748594252 8.1 8.497630287823764 7.038157065928369 9.6 9.5 9.8 9.573279744166289 10 9.7

Sudan 2018-01-01 00:00:00 7th 108.66319439644046 8.7 9.7 9.999097713054717 8 7.7 8.6 9.749239725054903 8.918297721566843 9.299999999999999 9.29655923676399 9.5 9.2

Chad 2018-01-01 00:00:00 8th 108.31187045747872 9.5 9.5 7.7 9 9.342647904959785 8.630683775079198 8.799999999999999 9.738538777439754 8.799999999999999 10 9.299999999999999 8

Afghanistan 2018-01-01 00:00:00 9th 106.62076809859943 10 8.6 8.1 8.314048279027624 7.8 8.1 9.073801435523972 9.95 8.2 9.182918384047841 9.9 9.399999999999999

Zimbabwe 2018-01-01 00:00:00 10th 102.29375253209211 9.1 10 7 8.6 8.2 7.6000000000000005 9.7 8.9 8.5 8.89375253209212 8.2 7.6

Iraq 2018-01-01 00:00:00 11th 102.20568542153825 8.986362347266178 9.6 9.299999999999999 6.303366593842785 7 7.4 9.2 8.315956480429286 8.399999999999999 8.7 9.6 9.399999999999999

Haiti 2018-01-01 00:00:00 12th 101.96955214756449 7.4 9.6 6.2 8.399999999999999 9.5 8.700000000000001 8.7 9.439662818031914 7.429889329532554 9 7.7 9.9

Guinea 2018-01-01 00:00:00 13th 101.6167424753827 8.9 9.6 8.9 8.899999999999999 7.621074351772317 7.4012197489985 9.7 9.394448374611885 7.4 8.799999999999999 7.8999999999999995 7.1000000000000005

Nigeria 2018-01-01 00:00:00 14th 99.90823160615737 8.899999999999999 9.6 9.299999999999999 8.044997615302666 8.299999999999999 7.183097035607734 8.299999999999999 8.899999999999999 8.6 9.080136955246974 7.5 6.2

Ethiopia 2018-01-01 00:00:00 15th 99.56909778499838 8.7 8.399999999999999 8.799999999999999 6.7 6.8 7.569097784998375 8.5 8.5 8.7 9.5 9 8.399999999999999

Guinea Bissau 2018-01-01 00:00:00 16th 98.09458991085195 8.6 9.6 5.2 8 8.892293025360699 7.8 9.2 9.159794208749103 7.5 8.842502676742168 7 8.3

Kenya 2018-01-01 00:00:00 17th 97.38051499327098 8.4 9.612000000000002 8.9 7 7.6000000000000005 7.486573243640534 8.1 8.296485323543758 7.30194887164343 8.88350755444324 8 7.8

Burundi 2018-01-01 00:00:00 17th 97.36424028418537 8.5 7.8999999999999995 7.6000000000000005 8.05237311693292 6.977876077424075 6 8.891895937459008 7.7 8.9 9.4 8.742095152369341 8.7

Eritrea 2018-01-01 00:00:00 19th 97.20823903623204 6.9 8.1 7.3999999999999995 7.8 8.1 8.600000000000001 9.421749864310042 8.1 8.7 8.686489171921998 8 7.4

Pakistan 2018-01-01 00:00:00 20th 96.33806005544712 8.799999999999999 8.9 9.7 6.6000000000000005 6.2 7.1053214939044 7.8 7.932738561542715 7.7 8.1 8.399999999999999 9.1

Niger 2018-01-01 00:00:00 21st 96.1529034434838 8.399999999999999 8.9 7.7 7.282442209026627 8.2 7.569514875551318 7 9.424507727583958 6.8 9.1 7.9764386313219084 7.8

Myanmar 2018-01-01 00:00:00 22nd 96.09231014136056 9 8.3 9.799999999999999 5.6000000000000005 7.4 6.8923101413605625 8.6 8.6 9 6.3 9.2 7.3999999999999995

Cameroon 2018-01-01 00:00:00 23rd 95.31218119378651 8 9.1 8.4 6.686671121295381 7.4750656196250835 7.525433851130538 8.476434393973744 8.399999999999999 7.6 8.144362260962268 8.004213946799512 7.5

Uganda 2018-01-01 00:00:00 24th 95.14379555232746 7.140182746362605 8.6 8.6 6 7.324176951422759 7.607844332516413 8.299999999999999 8 7.8999999999999995 8.871591522025703 9 7.800000000000001

Libya 2018-01-01 00:00:00 25th 94.60000000000001 9.299999999999999 9.4 7.8 8 5.3 6.3 9.8 6.7 9.4 4.6000000000000005 8 10

Cote d'Ivoire 2018-01-01 00:00:00 25th 94.56151916975632 7.7 9.1 7.8 6.783511820172231 7.7 7.330539336162076 7.6000000000000005 8.520827528643354 7.6000000000000005 8.226640484778667 7.5 8.7

Mali 2018-01-01 00:00:00 27th 93.58132105894025 9.3 5.4 7.9 7.561497029808281 7.283647711272724 8.5609907046705 6.082858981353289 8.509775995009985 7.282550636825455 8 8.2 9.5

North Korea 2018-01-01 00:00:00 28th 93.2 8.3 8.8 5.8 8.9 7.5 4.4 10 8.6 9.4 7.2 4.4 9.9

Congo Republic 2018-01-01 00:00:00 29th 93.12762985550377 6.984110126450258 6.7 7.5 7.3 7.8 7.7 8.983897027813267 9.2 8.508523809367782 8.17829548792862 7.47280340394383 6.8

Liberia 2018-01-01 00:00:00 30th 92.560250792477 6.660250792477015 8.600000000000001 5.5 8 8.1 7.5 7.1 9 6.2 8.5 8.399999999999999 9

Mauritania 2018-01-01 00:00:00 31st 92.15282858350263 6.6000000000000005 8.8 6.7 7.4 6.5 7.2 8.155497785600774 8.767038339956763 7.8302924579451005 8.799999999999999 7.7 7.7

Bangladesh 2018-01-01 00:00:00 32nd 90.31281723205385 7.9 9.3 8.399999999999999 5.8 6.4 7.9431603690338815 7.5 7.8 7.574171308308489 7.8 7.795485554711491 6.1

Angola 2018-01-01 00:00:00 33rd 89.44029612068627 6.8 7.2 7.2 6.300000000000001 9.6 6.8999999999999995 8.54029612068628 8.799999999999999 7 9.2 6.8 5.1000000000000005

Rwanda 2018-01-01 00:00:00 34th 89.28772432240727 6.039639853092229 8 9.69994693841839 6.3 8 7.388920799996892 6.959216730899766 7.1000000000000005 6.9 7.7 8 7.2

Sierra Leone 2018-01-01 00:00:00 35th 89.08699644672271 4.335691151198963 7.8 6.5 8.36702819977454 8.600000000000001 8.323768340475493 6.6000000000000005 9.1 5.060508755273732 9.1 7.7 7.6000000000000005

Egypt 2018-01-01 00:00:00 36th 88.73736287679192 8.2 8.8 8.9 7.8999999999999995 5.7 5.2 8.337362876791921 4.6000000000000005 9.9 6.6 7 7.6000000000000005

Mozambique 2018-01-01 00:00:00 36th 88.65413449837652 6.726179737340116 6.6 5.1000000000000005 8.3 9.100000000000001 8.028779023179137 6.4991757378572705 9.399999999999999 5.3 9.8 6.1 7.7

Timor-Leste 2018-01-01 00:00:00 38th 88.25683064064846 6.9 8.3 6.2 7.6000000000000005 7.1 7.8999999999999995 6.4 8.2 5 9.456830640648452 6 9.2

Nepal 2018-01-01 00:00:00 39th 87.87642693759165 6.2 8.8 9.59837836653636 6.104263923471317 6.4 6.362102017052052 7.1000000000000005 6.9 7.4 8.7 7.5 6.811682630531924

Swaziland 2018-01-01 00:00:00 40th 87.54065035971811 6 6.8 3.1 9.799999999999999 8.1 7.2791059800353715 8.567996466882283 7.8 8.799999999999999 9.1 4.593547912800473 7.6

Zambia 2018-01-01 00:00:00 41st 87.22404970609999 4.9 5.9 5.6000000000000005 7.800000000000001 9.3 7.621894476290168 8 7.6000000000000005 7.7 9.502155229809812 6.4 6.9

Djibouti 2018-01-01 00:00:00 42nd 87.11477754799978 6.2 7.3 6.2 6.711583891241217 7.867865702851372 5.509985484000866 8.101691291846809 7.768385438080486 7.655265739979035 8.1 7 8.7

Gambia 2018-01-01 00:00:00 42nd 87.06418531960836 6.6 7.7 3.5 8.700000000000001 6.6000000000000005 8.200000000000001 8.299999999999999 7.5 8.9 8.064185319608349 6.3 6.7

Lebanon 2018-01-01 00:00:00 44th 86.81328586730942 8.399999999999999 9.6 8.2 6.1000000000000005 5.5 5.3 7.336455805045465 5.424362451249612 7.252467611014348 5.3 9 9.4

Burkina Faso 2018-01-01 00:00:00 45th 86.5236375122382 8.5 7.8 4.2 6.6 7.8999999999999995 7.475281981699361 6.8 8.399999999999999 5.9483555305388505 8.8 6.3 7.8

Venezuela 2018-01-01 00:00:00 46th 86.20692501836953 7.378925018369527 8.527999999999999 7.3 8.3 6.6000000000000005 6 9 7.8 9 5.699999999999999 5.1 5.5

Philippines 2018-01-01 00:00:00 47th 85.49988187329669 9.799999999999999 8 8.2 5.2 5.4 6.299881873296677 7.5 6.4 7.1 7.5 7.2 6.9

Malawi 2018-01-01 00:00:00 47th 85.48762156104438 4.5 8.1 5.6 8.1 8 7.687621561044377 6.4 8.299999999999999 6.2 9.399999999999999 5.5 7.699999999999999

Togo 2018-01-01 00:00:00 49th 85.15884542590535 6.8 7.6 4.9 6.7 8.17195375526915 7.472604343291586 8.1 8.5 6.8 7.514287327344618 6.9 5.7

Sri Lanka 2018-01-01 00:00:00 50th 84.89668808927048 7.1000000000000005 8.8 8.7 5.487433465294197 6.8 7.4092546239762935 6.6000000000000005 4.8 8.4 6.7 8.1 6

Papua New Guinea 2018-01-01 00:00:00 51st 84.77026579816999 6.9091279323967925 7.1 6 6.074506024182593 9.149487545599538 7.421709169917506 6.5 9.10646366643053 7.3 7.781336574534709 4.9276348851083345 6.5

Iran 2018-01-01 00:00:00 52nd 84.27111516741917 7.2 9.6 9.271115167419168 6.4 5.6 6.2 9.2 4.2 9.2 5 6.2 6.2

Cambodia 2018-01-01 00:00:00 53rd 84.04889218927363 6.4850431107616835 8.632000000000001 6.6000000000000005 5.495624345091951 6.485860013039714 7.518157552095438 8.53220716828485 7.5 7.8 6.5 5.4 7.1000000000000005

Madagascar 2018-01-01 00:00:00 54th 83.57162962089447 7.199999999999999 7.8 3.8 7.554628770208678 9.050410740016499 7 6.8 8.87784915324177 5.8129931043160035 8.975747853111514 4.2 6.5

Equatorial Guinea 2018-01-01 00:00:00 55th 83.39889583816712 6.2 8.2 6 6.223092511085566 8.399999999999999 5.2 9.785562547278078 8.004087412195869 8.899999999999999 7.58615336760761 4.2 4.7

Solomon Islands 2018-01-01 00:00:00 56th 83.10491831793692 5.9 8.2 6.2 7.3999999999999995 8.7 7.2 6.5 7.504918317936918 4.9 8 4.1000000000000005 8.5

Comoros 2018-01-01 00:00:00 57th 82.62279134247851 6.4 8 5.1000000000000005 7.9 7.234364510869012 7.1000000000000005 7 7.8999999999999995 6 7.288426831609494 5 7.7

Turkey 2018-01-01 00:00:00 58th 82.21903599918711 8.00311090448229 9.1 10 4.5 5.4 4.9 7.699999999999999 4.9 7.815925094704834 5.2 9.299999999999999 5.4

Guatemala 2018-01-01 00:00:00 59th 81.83670919240136 7.3233661435936614 7.1 8.8 5.417750099978427 7.8 7.2 6.6 7.2 7.095592948829266 7.1 5.3 4.9

Laos 2018-01-01 00:00:00 60th 80.72431003670523 5.2 8.3 6.406548924546851 5.5 6.243398063846401 7.69310209386586 8.88126095444613 6.7 7.6000000000000005 7 5.3999999999999995 5.8

Lesotho 2018-01-01 00:00:00 61st 80.13336187638737 6.192950347524725 7.3 3.6 8.4 7.8 8.286126448523195 5.6000000000000005 7.8 4.911932438034851 8.01348908216139 4.728863560143206 7.5

Senegal 2018-01-01 00:00:00 62nd 79.62828847155544 5.9 6.8999999999999995 6.1000000000000005 7.209201410885074 7.1000000000000005 7.963639947036899 4.4 7.292784655358211 5.7 7.662662458275236 7 6.4

Tajikistan 2018-01-01 00:00:00 63rd 79.5020376295363 6.4 8.4 7.1000000000000005 7 4.5 6.1000000000000005 9.09053828415696 5.3 8.299999999999999 7.6000000000000005 4.111468430644239 5.600030914735103

Tanzania 2018-01-01 00:00:00 64th 79.38569084972285 5.407508538946035 5.7 4.9 6.26057602971615 7.3999999999999995 7.614697806547812 5.81159583353203 8.7 6 8.291312640980813 6.4 6.9

Uzbekistan 2018-01-01 00:00:00 67th 79.1 7.1 8.8 6.9 6.1 6.7 5.8 9.5 4.7 8.7 5.4 5.3 4.1

Kyrgyz Republic 2018-01-01 00:00:00 65th 78.6341219093271 6.8 8 8.1 6.7 5.6000000000000005 6.734121909327105 7.4 4.8 7.2 5.6 5 6.7

Israel and West Bank 2018-01-01 00:00:00 66th 78.53374002748376 6.6000000000000005 8.1 9.99896977792008 4.0529832026817445 6.5 4.1 6.5 4.5 7.2 5.7 7.481787046881935 7.8

Honduras 2018-01-01 00:00:00 68th 77.2624416679196 7.1319395871277536 6.8 5.6000000000000005 6.400894551952806 7.4 6.1000000000000005 6.8999999999999995 6.565812069152441 6.763795459686599 5.8 4.6 7.2

Russia 2018-01-01 00:00:00 69th 77.16545659420007 8.6 8.1 8.5 4.9 5.9 3.7 8.465456594200065 3.9000000000000004 9.2 4.699999999999999 5.5 5.7

Jordan 2018-01-01 00:00:00 70th 76.75207113512026 5.608645754607222 6.9 8.3 6.699365060112708 5.1000000000000005 3.972965000385008 6.146483523828889 3.9378078070615388 7.652908985064451 6.2 9.1 7.133895004060438

Colombia 2018-01-01 00:00:00 71st 76.62792958051614 6.6 7.6 7 4.5 7.3 5.9087947857992456 6 5.6000000000000005 6.719134794716895 6.3 7.4 5.7

India 2018-01-01 00:00:00 72nd 76.30850993941235 7.1000000000000005 7.3 8.3 5.021057245489276 6.7 6.398219966950926 4.4 7.1000000000000005 5.7732461461810445 8 5 5.215986580791091

Algeria 2018-01-01 00:00:00 73rd 75.78505154191771 6.9 7.1 7.338705791563607 6.3 6.3 6.04634575035411 7.2 5.7 6.3 4.9 7.1 4.6000000000000005

Benin 2018-01-01 00:00:00 74th 75.69009689938682 6.199977171518274 6.7 3.1 6.5 7.8999999999999995 7.3795840966101665 5.1000000000000005 8.399999999999999 4.910535631258378 8 5.2 6.3

Nicaragua 2018-01-01 00:00:00 75th 75.32932129736191 5.3 7.1 6.2 5.633633465819848 7.7 7.8 7.6000000000000005 6.453906944957316 4.9 5.3999999999999995 3.8417808865847483 7.4

Bolivia 2018-01-01 00:00:00 76th 75.22337886150169 6.2 8 5.7 5.377027122963078 8.299999999999999 7.087523964805932 6.6 6.5 6 6.3 3.658827773732677 5.5

Thailand 2018-01-01 00:00:00 77th 74.98003133114115 8.7 9.4 8.2 3.4157365596836344 5 5 7.572674992442721 4.1000000000000005 7.991619779014789 6.5 5.6000000000000005 3.5

Azerbaijan 2018-01-01 00:00:00 78th 74.63031997786744 6.1 7.9 6.2 4.1 5.6000000000000005 4 8.830319977867436 5.1000000000000005 8.6 4.3 7.4 6.5

Fiji 2018-01-01 00:00:00 79th 74.51822129476686 7.1 7.9 6.6000000000000005 6.235548067320703 6 8.5 6.6000000000000005 4.7 6.6000000000000005 4.4 2.9826732274461394 6.9

Micronesia 2018-01-01 00:00:00 80th 74.4370879237946 4.3 5.6 3.7 8.5 8 9.9 5.2 5.7 3.587087923794613 6.6 3.6 9.75

Bhutan 2018-01-01 00:00:00 81st 74.27398470769302 4.2 7.5 8.200000000000001 4.950010443870923 5.6 7.223974263822095 4 5.8 6.3 5.8 6.7 8

Ecuador 2018-01-01 00:00:00 82nd 74.23122556430408 6.5 8.2 7 6 6.7 5.531225564304074 6.2 6.2 4.5 6 5.4 6

Morocco 2018-01-01 00:00:00 83rd 74.00415254787698 5.5 6.6 8.2 5.1 5.9 8.02149619410298 6.882656353774001 4.9 6.5 4.8999999999999995 5.8 5.7

Georgia 2018-01-01 00:00:00 83rd 74.00003923403446 6.5 9.1 7.6000000000000005 5.8 5.2 4.6000000000000005 8 4 5.3 3.4000000000000004 7.2 7.30003923403446

South Africa 2018-01-01 00:00:00 85th 72.89999999999999 6.3999999999999995 6.6 6.4 7.1 7.2 5.8 6.8 7 4.3 6.9 5.1000000000000005 3.3

Turkmenistan 2018-01-01 00:00:00 86th 72.62111503765558 6 7.8 6.3 4.765778423401967 6.7 4.971753033941711 9.67175711412403 5.3 8.7 5.41182646618788 3.2 3.8

Ukraine 2018-01-01 00:00:00 86th 72.56161244731106 7.401954628854206 8 6.4 6.561231057585374 3.9000000000000004 4.9 7.8999999999999995 3.8984267608714878 6.5 3.9000000000000004 4.8999999999999995 8.299999999999999

Gabon 2018-01-01 00:00:00 88th 72.47628284232633 4.7 7.9 3.5 5.8 6.2 6.0998818732966775 7.8999999999999995 6.609429034707935 7.529930779251989 6.637041155069709 4.2 5.4

Maldives 2018-01-01 00:00:00 89th 72.4 6.1000000000000005 8.3 4.5 5.6000000000000005 3.3000000000000003 6.5 8.3 5.5 8 5.7 4.4 6.2

China 2018-01-01 00:00:00 89th 72.39504122741063 5.872797244570476 7.2 7.6000000000000005 4.1000000000000005 7 4.92224398284014 8.6 5.4 8.5 6.2 4.6000000000000005 2.4000000000000004

Indonesia 2018-01-01 00:00:00 91st 72.29772813709069 6.215620449639845 7 7.199999999999999 4.782107687450844 5.5 7.2 4.8 5.6000000000000005 7.3 6.699999999999999 5.1000000000000005 4.9

Sao Tome and Principe 2018-01-01 00:00:00 92nd 72.1307816493097 5 6.3 4.2 8.49027874483329 6.3 8.78718613740524 5.3 5.6000000000000005 3 6.253316767071176 4.7 8.200000000000001

Tunisia 2018-01-01 00:00:00 92nd 72.0706745688338 8 7.8 7.4 6.6000000000000005 5 5.970674568833795 6.6 4.1000000000000005 6.2 3.9000000000000004 4.4 6.1000000000000005

Mexico 2018-01-01 00:00:00 94th 71.5181435915789 8.5 5.4 6.9 4.718143591578897 5.8 5.5 6.2 6.5 6.2 5.8 4.8 5.2

Bosnia and Herzegovina 2018-01-01 00:00:00 95th 71.33654613766848 5.4 8.7 6.9 6 5 5.4 6.236546137668479 3.3000000000000003 5.3 3.7 7.5 7.8999999999999995

El Salvador 2018-01-01 00:00:00 96th 71.16006105064231 7.216717903165092 4.3 6.4 5.343343147477229 6.1000000000000005 7.9 4.5 6.1000000000000005 6 6.9 4.8 5.6000000000000005

Belarus 2018-01-01 00:00:00 97th 70.54071433248335 5.8 8.3 6.8 5.540714332483349 4.6000000000000005 3.1 8.7 3.9000000000000004 8 5.199999999999999 3.3000000000000003 7.3

Guyana 2018-01-01 00:00:00 98th 70.35847016331266 6.626777417812772 5.1 7 6.082149789170812 5.4 9.1 5.1000000000000005 5.9 3.3983474857674034 5.8999999999999995 3.751195470561666 7

Saudi Arabia 2018-01-01 00:00:00 99th 70.23498732317032 6 8.5 8.1 4.42419079323928 4.7 3.91079652993103 8.3 3.5 9 5 4.4 4.4

Peru 2018-01-01 00:00:00 100th 70.0729820656276 6.8 6.9 7.7 3.5 7.1000000000000005 7.072982065627597 6.9 6.4 4 6.5 4 3.2

Paraguay 2018-01-01 00:00:00 101st 69.75151701076081 6.302589396422663 7.8 5.5 5.023718630659241 7.6000000000000005 5.853859921138877 7.1 5.9 5.6000000000000005 5.4 3.1713490625400302 4.5

Moldova 2018-01-01 00:00:00 102nd 69.54603613998039 5.8 8.3 7.314764946694693 6.1000000000000005 4.5 6.388532468382307 6.6 4.7427387249033925 4.6000000000000005 4.5 3.6 7.1000000000000005

Armenia 2018-01-01 00:00:00 102nd 69.5452238194412 5.2 7.4 5.8 6.6 4.2 6.1000000000000005 8.1 3.3866166816001253 6.858607137841074 2.8000000000000003 6.7 6.4

Dominican Republic 2018-01-01 00:00:00 104th 69.19632518627424 6.1 6.2 5.5 5.2 5.591418799298117 6.8 6.5 6.6 5.604906386976118 7 3 5.1000000000000005

Namibia 2018-01-01 00:00:00 105th 68.81558956891207 5.2 3.5 5.5 7.1 7.8999999999999995 7.11200269124728 3.0035868776647856 7.1000000000000005 3.5 8.1 4.7 6.1000000000000005

Brazil 2018-01-01 00:00:00 106th 68.7131308082741 6.8 5.2 6.5 4.5 7.7 4.794597013321202 6.7 6.1000000000000005 6.7 7.6 2.748027666028154 3.3705061289247515

Vietnam 2018-01-01 00:00:00 107th 68.39565234056963 4.3 6.9 5.7 4.8 4.7 6.1693262822231905 8.326326058346442 4.4 7.7 5.8 4.4 5.2

Ghana 2018-01-01 00:00:00 108th 68.1221863165064 4.3 4.9 4.1000000000000005 6 6.3 8.094399298565637 3.9000000000000004 7.5 5.030008048566902 6.699999999999999 4.7 6.597778969373875

Serbia 2018-01-01 00:00:00 108th 68.0600623653456 5.2 8.3 7.3 6.353714454521452 4.5 5 5.2 3.9000000000000004 4.1000000000000005 4 7.9 6.30634791082415

Cape Verde 2018-01-01 00:00:00 110th 68.00000000000001 5.1000000000000005 5.5 3.8 5.5 6.8 7.7 5 5.7 3.7 6.9 3.9000000000000004 8.4

Samoa 2018-01-01 00:00:00 111th 65.53086971578227 4.4 5.1 4.2 6.564840980970324 4.6000000000000005 9.372201700319806 5.2 4.6000000000000005 4.021385458935917 5.4 2.5724415755562267 9.5

Macedonia 2018-01-01 00:00:00 112th 64.79715789270658 5.3 7.3 6.6000000000000005 6.1 4.9 4.9 5.5 3.797157892706582 3.5 2.8 7.8 6.3

Bahrain 2018-01-01 00:00:00 113th 64.38675794712286 6.6000000000000005 7.6 8.700000000000001 3.769459011342902 4.3 3.6934508151316674 8.367130365016482 1.8427775601496617 8.916448241814312 3.8 2.297491953667831 4.5

Suriname 2018-01-01 00:00:00 114th 64.01235952203785 4.630399092508529 5.8 5.5 7.2 6.1 6.5 4.7 5.3 4.5819604295293335 5.4 2.7 5.6000000000000005

Belize 2018-01-01 00:00:00 115th 63.71214888532026 6.692505462439472 4.3 3.8 6.641161788272079 5.1000000000000005 6.578481634608707 4.9 5.6000000000000005 5 4.6 3.3000000000000003 7.2

Malaysia 2018-01-01 00:00:00 116th 63.59483707832034 6 6.8 6.2 3.3948370783203443 4.7 5.3 7.4 3.9000000000000004 7.7 5 3.7 3.5

Kazakhstan 2018-01-01 00:00:00 117th 63.43851484252681 4.9 7.6 7.8999999999999995 5.9 3.9000000000000004 3.3000000000000003 8.43851484252681 3.7 7 4.2 2.7 3.9000000000000004

Jamaica 2018-01-01 00:00:00 118th 63.11945865018858 6.840975701424125 3.7 3.1 6.661029254410073 4.8 8.400729166734342 4.5 6.1000000000000005 5.8 4.7 3.016724527620031 5.5

Cuba 2018-01-01 00:00:00 119th 62.89031679299263 4.9 7 3.7 4.008166869626702 5.1000000000000005 4.9 7.582149923365931 4.3999999999999995 7.2 5.6 3.7 4.8

Botswana 2018-01-01 00:00:00 120th 61.98745014345976 4.1 3.3 4.6000000000000005 5.68603888106562 7.5 5.8 3 6.8 5.001411262394145 8.2 4.2 3.8

Cyprus 2018-01-01 00:00:00 121st 60.286306956278125 4.363995993867109 7.9 6 5.7 5.6000000000000005 3.7 4.5 2.3715358627360916 2.950775099674933 3.5 5 8.7

Albania 2018-01-01 00:00:00 122nd 60.07930843597633 4.843614762543815 6.5 4.2 5.7 3.3000000000000003 7.5 6 3.835693673432509 4.5 3.4000000000000004 3.3000000000000003 7

Grenada 2018-01-01 00:00:00 123rd 59.9 5.5 5.6 3.6 5.8 4.6 8.2 5.2 3.6 3 4.5 2.9 7.3999999999999995

Brunei Darussalam 2018-01-01 00:00:00 124th 59.80623958429162 4.8 7.4 5.6000000000000005 3.8 7.8 4.705301369106287 8 1.7009382151853345 7.4 3.4000000000000004 1.9000000000000001 3.3000000000000003

Seychelles 2018-01-01 00:00:00 125th 56.754155689071474 6.1 6 4.2 3.8 5.2 5.954155689071467 5.2 2.4000000000000004 3.5 4.8 2.9000000000000004 6.7

Kuwait 2018-01-01 00:00:00 126th 55.8914871882463 3.9000000000000004 7.5 4.4 2.7 3.9000000000000004 3.9 7.2914871882463 2.3000000000000003 7.6000000000000005 4.7 3.2 4.5

Antigua and Barbuda 2018-01-01 00:00:00 127th 55.6110407346696 5.7 3.7 3.6 4.8 4.2 6.7 5.1000000000000005 3.8 4.411040734669601 4.6 3.2 5.8

Montenegro 2018-01-01 00:00:00 128th 55.338419760815825 4.3 6.5 8.200000000000001 5.5 2.1 3.77810643577133 4.3 3.1954300850375925 3.864883240006903 2.5 4.3 6.8

Greece 2018-01-01 00:00:00 128th 55.28241010073139 4.418852145311638 4.1 5.1000000000000005 6.2 3.4000000000000004 3 6.4 3.5 3.163557955419745 4.2 6 5.8

Mongolia 2018-01-01 00:00:00 130th 54.87347128912537 3.3000000000000003 5.5 3.5 4.9 6.1000000000000005 3.507928768665793 4 5.1000000000000005 4.4000965522751 4.837307420494513 2.7 7.028138547689965

Trinidad and Tobago 2018-01-01 00:00:00 131st 54.605739840210504 6.499420758772237 5.6 3.9000000000000004 4.5 4.6000000000000005 7.9232571682097035 4.2 4 3.8 4.2 2.5830619132285655 2.8000000000000003

Oman 2018-01-01 00:00:00 132nd 52.64980160350626 3.9000000000000004 6.6 2.6 4.6 4.5 2.8 7.1 3.2 7.81579409740162 4.5 2.434007506104644 2.5999999999999996

Bulgaria 2018-01-01 00:00:00 133rd 51.65420796469111 4.6 5.3 5.1 5.538034641400428 4.1000000000000005 3.9000000000000004 4.2 4.1000000000000005 3.2161733232906857 3.4000000000000004 4.2 4

Hungary 2018-01-01 00:00:00 134th 50.20431326900252 3 5.3 4.5 5.10431326900252 3.5 3 6.1 2.9000000000000004 5.2 1.5 6.2 3.9

Bahamas 2018-01-01 00:00:00 135th 49.99124184605109 4.6 4.5 3.8 4.5 4.2 4.6000000000000005 3.3 4.3 3.670139344951605 6.6 2.521102501099481 3.4000000000000004

Panama 2018-01-01 00:00:00 136th 49.48072267554133 5.512953766211282 2.2 5.606140214410173 2.9 7.1000000000000005 4.8999999999999995 3.031674531996406 4.56966850324787 4 4.4 2.848998753274013 2.411286906401584

Romania 2018-01-01 00:00:00 137th 49.36140868153144 2.7 5.7 6.5 4.620465684351524 3.9000000000000004 4.2 5.5 3.7103574072190524 3.767890457178681 2.9000000000000004 2.5626951327821796 3.3000000000000003

Croatia 2018-01-01 00:00:00 138th 48.71641829811867 3.2 4.4 5.5 5.6 3 4.4 2.6 2.516418298118672 3.3000000000000003 3.2 6.7 4.3

Barbados 2018-01-01 00:00:00 139th 48.18332936752863 4.422489135822509 4.2 3.8 5.6000000000000005 4.3 5.260840231706112 2.2 2.4000000000000004 3.1999999999999997 4.9 2.2 5.7

Qatar 2018-01-01 00:00:00 140th 48.06415433835673 2.3000000000000003 5 4.3 1.8 4.6000000000000005 2.379040684184668 6.334261418344457 1.330585614612203 6.2 3.5 1.7 8.620266621215402

Argentina 2018-01-01 00:00:00 141st 46.06992256962885 4.6 2.8 4.7 4.2 5.1000000000000005 2.838862332585747 4.5 3.5 3.8 3.5 2.2198064673775715 4.311253769665532

Latvia 2018-01-01 00:00:00 142nd 44.899921744994565 2.7 4.3 8.3 3.7640338786009324 3.8 4.809905494477258 3.1 2.6 2.825982371916365 2.6 2.5 3.6

Italy 2018-01-01 00:00:00 143rd 43.8 4.8 4.9 4.8 5.1000000000000005 2.6 1.7 3.7 3 1.7 3.8 5.2 2.5

Costa Rica 2018-01-01 00:00:00 144th 43.236723940075855 3.547397858341265 3.8 3.9000000000000004 4.3 5 4.3999999999999995 2.1 3.7333067401727966 1.6399788618947513 3 3.6 4.216040479667046

Estonia 2018-01-01 00:00:00 145th 42.990053644081904 3 5.9 7.536316184776602 3.440499334167319 2.9000000000000004 3.999213433622849 2.4000000000000004 2.6 1.9140246915151313 2.5 2.8000000000000003 4

United Arab Emirates 2018-01-01 00:00:00 146th 42.8292445126518 3.4 3.6 3.1 2.5 3.1 2.7709657401657513 6.6182843810658465 1.9000000000000001 7.8999999999999995 3.7 2.139994391420201 2.1

Slovak Republic 2018-01-01 00:00:00 147th 42.47488888000861 2.1 5 6.6000000000000005 4.323669754203948 3.2 3.9000000000000004 4.3 2.1 2.45121912580466 1.9999999999999998 3.5 3

Poland 2018-01-01 00:00:00 148th 41.46116976149038 2.1 4.2 5.9 3.9 2.7 4.461169761490381 3.6 1.9999999999999998 3.7 2.7 3.3000000000000003 2.9

Spain 2018-01-01 00:00:00 149th 41.38298112031969 3.0999999999999996 7.1819999999999995 5.8 4.9 3.2 1.5999999999999999 6.8 1.9436962427973974 1.5 1.7 1.927489168115624 1.7297957094066652

Chile 2018-01-01 00:00:00 150th 40.69103612258534 3.5 2.2 3.3000000000000003 3.5 5.4 4.1 3 3.7 3.134211980136083 5 2.056824142449256 1.8

Mauritius 2018-01-01 00:00:00 151st 40.49020053885572 1.9999999999999998 3.2 3.46692672330755 4.3 3.2 4.604406459498729 2.7 3 3.6999999999999997 3.3000000000000003 2.6188673560494395 4.4

Lithuania 2018-01-01 00:00:00 152nd 39.40955428935555 2.88421247355877 3 4.1000000000000005 4.2 4.2 4.2550495581155126 2.4000000000000004 3.2 2.209808547193247 2.5 2.1604837104880166 4.3

Czech Republic 2018-01-01 00:00:00 153rd 39.047601456270876 2.9 5.3 5.1 4.3 2.4000000000000004 2.5 5 2.3000000000000003 2.247601456270883 1.0999999999999999 3.5 2.4000000000000004

United States 2018-01-01 00:00:00 154th 37.7 3.4643290185180695 5.8 6.1 2.25837809808753 4 2.1849596117006445 2.4 1.3 3.2916252565479747 3.3 2.1 1.5

Malta 2018-01-01 00:00:00 155th 36.2062447804085 3.3000000000000003 2 3.6 4 2.3000000000000003 3.4000000000000004 3.6 1.7 3 2.2 4.106244780408491 3

South Korea 2018-01-01 00:00:00 156th 35.73391458947191 2.4 3.9 2.6 1.9691760786652517 2.7 3.726028002436742 3.9000000000000004 1.5999999999999999 3.1583981226898326 2.6 1.8803123856800878 5.3

Uruguay 2018-01-01 00:00:00 157th 35.444748420198586 4.1 2.7 2.2918032869878417 3.5 3.8 4.1000000000000005 0.7 2.778225248994562 3.089856014108476 3.5 2.4272100487901485 2.4576538213175523

Japan 2018-01-01 00:00:00 158th 34.47489966723306 1.9000000000000001 2.6 3.4000000000000004 3.8 1.3 3.5 0.8999999999999999 1.9000000000000001 3.0748996672330575 4.5 4.1000000000000005 3.5

United Kingdom 2018-01-01 00:00:00 159th 34.29882224337588 3.2 5 6.4 3.6 3.7 2.421626353274098 1.8 1.3472112469160173 1.7836200764450427 2.1 1.9463645667407221 1

France 2018-01-01 00:00:00 160th 32.22701109659329 3.1999999999999997 1.9 7 4 2.9000000000000004 2.4577396810682153 0.9708500319343836 1.1313011765938836 1.8884204594381027 2.5 2.478699747558709 1.8

Singapore 2018-01-01 00:00:00 161st 30.421202731235 1.3 4 2.3000000000000003 1.7 3.5 3 3.9212027312350006 1 4.9 2.2 1.4 1.2

Slovenia 2018-01-01 00:00:00 162nd 30.33350186495465 1.3 2 4.5 3.5045151864518003 3.1 3.2821943519816967 2.4000000000000004 1.3467923265211486 1.2 1.9999999999999998 3.7 1.9999999999999998

Belgium 2018-01-01 00:00:00 163rd 29.653650451578354 2.3 4.4 4.6000000000000005 4.5 2.4000000000000004 1.7000000000000002 1.7 1.9999999999999998 1.2 1.7 2.453650451578354 0.7

Portugal 2018-01-01 00:00:00 164th 27.273450536625276 1 2.5 2.2 4.8 2.2 1.9000000000000001 1.3 2.5 1.5 2.6 2.132127106005565 2.6413234306197104

Austria 2018-01-01 00:00:00 165th 26.181880301496445 1.3 3.2 4.8 1.9090511568330917 2.6 1.2 1.4 1.0097426580024758 0.9630864866608805 1.5999999999999999 5.3 0.8999999999999999

Netherlands 2018-01-01 00:00:00 165th 26.16998872873363 1.8 3.4 4.5 2.4000000000000004 1.9000000000000001 2.4715705307086386 1 0.7984181980249936 1 2.2 3.5 1.2

Germany 2018-01-01 00:00:00 167th 25.83337235566515 2 2.6 4.9 1.9000000000000001 2.7 2.0311680681292295 0.7 0.9022042875359231 0.8 1.7 4.9 0.7

Canada 2018-01-01 00:00:00 168th 21.505583938323312 2.5 2.5 3.1 1.7761412043387326 2.2 2 0.7 1.2 1.3294427339845811 1.5999999999999999 1.9000000000000001 0.7

New Zealand 2018-01-01 00:00:00 169th 20.888699780987427 1.5 1.4 3.3000000000000003 3.3000000000000003 1.9999999999999998 2.4 0.6000000000000001 1.0999999999999999 0.8266221611996114 1.8 1.7620776197878167 0.8999999999999999

Sweden 2018-01-01 00:00:00 170th 20.818812325589526 2.4 1.8 1.8 1.6 1.6 1.2 0.8 0.9 0.9 1.7 5.218812325589527 0.9

Australia 2018-01-01 00:00:00 170th 20.77076600209908 2.4 1.7 3.6 1.857739095757196 1.9000000000000001 1.3130269063418871 0.7 1.2 1.9999999999999998 1.4000000000000001 1.9999999999999998 0.7

Luxembourg 2018-01-01 00:00:00 170th 20.757276455472248 1.4 3.4 2.8000000000000003 1.2982844587047833 1.3 1.8 0.7 1.8 0.9506817899884475 1.3083102067790164 3.2 0.8

Ireland 2018-01-01 00:00:00 173rd 20.7393047786885 2.4 1.5 1.0999999999999999 3.1 1.9000000000000001 2.565197146093479 0.7 1.441695562783806 1.7 1.5324120698112162 1.7 1.0999999999999999

Iceland 2018-01-01 00:00:00 174th 20.3 0.8 1.8 1.1 3.2 0.9 2.6 1 1 0.8 1.4 1.8 3.9

Denmark 2018-01-01 00:00:00 175th 19.785177227543933 1.4 1.4 4.4 1.7338601032315033 1.3 1.9721189139015114 0.9 0.9365423082825688 1.2 1.7 2.142655902128352 0.7

Switzerland 2018-01-01 00:00:00 176th 19.20952631375106 1.4000000000000001 1 3.6 1.9999999999999998 1.9000000000000001 1.8 0.7 0.9329727415066151 1.5 1.2 2.4765535722444447 0.7

Norway 2018-01-01 00:00:00 177th 18.25872156828166 1.8 1.1 3.4 2 1 1.4 0.6 0.8 0.9 1.3 2.858721568281659 1.1

Finland 2018-01-01 00:00:00 178th 17.934251926521828 2.2 1.4 1.5 3.2 0.7 2.341068362860079 0.9 0.7 0.7 1.1 2.1931835636617505 1

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None

None None None None None None None None None None None None None None None None