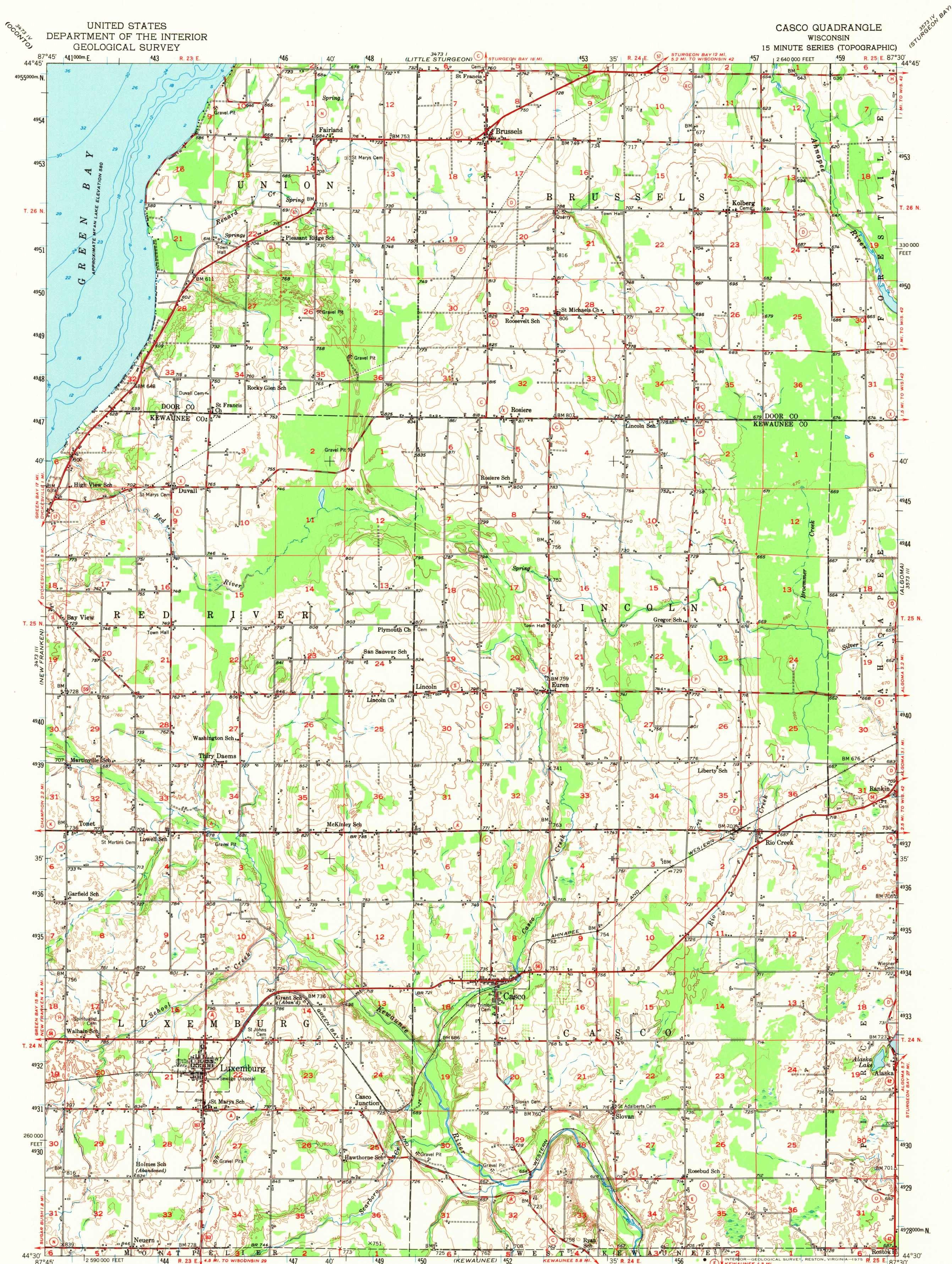




UNITED STATES
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
GEOLOGICAL SURVEY

CASCO QUADRANGLE
WISCONSIN
15 MINUTE SERIES (TOPOGRAPHIC)

2640 000 FEET

44° 45' N. 87° 45' W. 41 000m E. 43 R. 23 E. 446 40' 448 3473 I (LITTLE STURGEON) 453 35' R. 24 E. STURGEON BAY 12 MI. 5.2 MI. TO WISCONSIN 42 457 2 640 000 FEET 459 R. 25 E. 87° 30' 44° 45'

GREEN BAY APPROXIMATE WEAL LAKE ELEVATION 880

4954 4953 4951 4950 4949 4948 4947 4946 4945 4944 4943 4942 4941 4940 4939 4938 4937 4936 4935 4934 4933 4932 4931 4930 4929 4928 4927 4926 4925 4924 4923 4922 4921 4920 4919 4918 4917 4916 4915 4914 4913 4912 4911 4910 4909 4908 4907 4906 4905 4904 4903 4902 4901 4900 4899 4898 4897 4896 4895 4894 4893 4892 4891 4890 4889 4888 4887 4886 4885 4884 4883 4882 4881 4880 4879 4878 4877 4876 4875 4874 4873 4872 4871 4870 4869 4868 4867 4866 4865 4864 4863 4862 4861 4860 4859 4858 4857 4856 4855 4854 4853 4852 4851 4850 4849 4848 4847 4846 4845 4844 4843 4842 4841 4840 4839 4838 4837 4836 4835 4834 4833 4832 4831 4830 4829 4828 4827 4826 4825 4824 4823 4822 4821 4820 4819 4818 4817 4816 4815 4814 4813 4812 4811 4810 4809 4808 4807 4806 4805 4804 4803 4802 4801 4800 4799 4798 4797 4796 4795 4794 4793 4792 4791 4790 4789 4788 4787 4786 4785 4784 4783 4782 4781 4780 4779 4778 4777 4776 4775 4774 4773 4772 4771 4770 4769 4768 4767 4766 4765 4764 4763 4762 4761 4760 4759 4758 4757 4756 4755 4754 4753 4752 4751 4750 4749 4748 4747 4746 4745 4744 4743 4742 4741 4740 4739 4738 4737 4736 4735 4734 4733 4732 4731 4730 4729 4728 4727 4726 4725 4724 4723 4722 4721 4720 4719 4718 4717 4716 4715 4714 4713 4712 4711 4710 4709 4708 4707 4706 4705 4704 4703 4702 4701 4700 4699 4698 4697 4696 4695 4694 4693 4692 4691 4690 4689 4688 4687 4686 4685 4684 4683 4682 4681 4680 4679 4678 4677 4676 4675 4674 4673 4672 4671 4670 4669 4668 4667 4666 4665 4664 4663 4662 4661 4660 4659 4658 4657 4656 4655 4654 4653 4652 4651 4650 4649 4648 4647 4646 4645 4644 4643 4642 4641 4640 4639 4638 4637 4636 4635 4634 4633 4632 4631 4630 4629 4628 4627 4626 4625 4624 4623 4622 4621 4620 4619 4618 4617 4616 4615 4614 4613 4612 4611 4610 4609 4608 4607 4606 4605 4604 4603 4602 4601 4600 4599 4598 4597 4596 4595 4594 4593 4592 4591 4590 4589 4588 4587 4586 4585 4584 4583 4582 4581 4580 4579 4578 4577 4576 4575 4574 4573 4572 4571 4570 4569 4568 4567 4566 4565 4564 4563 4562 4561 4560 4559 4558 4557 4556 4555 4554 4553 4552 4551 4550 4549 4548 4547 4546 4545 4544 4543 4542 4541 4540 4539 4538 4537 4536 4535 4534 4533 4532 4531 4530 4529 4528 4527 4526 4525 4524 4523 4522 4521 4520 4519 4518 4517 4516 4515 4514 4513 4512 4511 4510 4509 4508 4507 4506 4505 4504 4503 4502 4501 4500 4499 4498 4497 4496 4495 4494 4493 4492 4491 4490 4489 4488 4487 4486 4485 4484 4483 4482 4481 4480 4479 4478 4477 4476 4475 4474 4473 4472 4471 4470 4469 4468 4467 4466 4465 4464 4463 4462 4461 4460 4459 4458 4457 4456 4455 4454 4453 4452 4451 4450 4449 4448 4447 4446 4445 4444 4443 4442 4441 4440 4439 4438 4437 4436 4435 4434 4433 4432 4431 4430 4429 4428 4427 4426 4425 4424 4423 4422 4421 4420 4419 4418 4417 4416 4415 4414 4413 4412 4411 4410 4409 4408 4407 4406 4405 4404 4403 4402 4401 4400 4399 4398 4397 4396 4395 4394 4393 4392 4391 4390 4389 4388 4387 4386 4385 4384 4383 4382 4381 4380 4379 4378 4377 4376 4375 4374 4373 4372 4371 4370 4369 4368 4367 4366 4365 4364 4363 4362 4361 4360 4359 4358 4357 4356 4355 4354 4353 4352 4351 4350 4349 4348 4347 4346 4345 4344 4343 4342 4341 4340 4339 4338 4337 4336 4335 4334 4333 4332 4331 4330 4329 4328 4327 4326 4325 4324 4323 4322 4321 4320 4319 4318 4317 4316 4315 4314 4313 4312 4311 4310 4309 4308 4307 4306 4305 4304 4303 4302 4301 4300 4299 4298 4297 4296 4295 4294 4293 4292 4291 4290 4289 4288 4287 4286 4285 4284 4283 4282 4281 4280 4279 4278 4277 4276 4275 4274 4273 4272 4271 4270 4269 4268 4267 4266 4265 4264 4263 4262 4261 4260 4259 4258 4257 4256 4255 4254 4253 4252 4251 4250 4249 4248 4247 4246 4245 4244 4243 4242 4241 4240 4239 4238 4237 4236 4235 4234 4233 4232 4231 4230 4229 4228 4227 4226 4225 4224 4223 4222 4221 4220 4219 4218 4217 4216 4215 4214 4213 4212 4211 4210 4209 4208 4207 4206 4205 4204 4203 4202 4201 4200 4199 4198 4197 4196 4195 4194 4193 4192 4191 4190 4189 4188 4187 4186 4185 4184 4183 4182 4181 4180 4179 4178 4177 4176 4175 4174 4173 4172 4171 4170 4169 4168 4167 4166 4165 4164 4163 4162 4161 4160 4159 4158 4157 4156 4155 4154 4153 4152 4151 4150 4149 4148 4147 4146 4145 4144 4143 4142 4141 4140 4139 4138 4137 4136 4135 4134 4133 4132 4131 4130 4129 4128 4127 4126 4125 4124 4123 4122 4121 4120 4119 4118 4117 4116 4115 4114 4113 4112 4111 4110 4109 4108 4107 4106 4105 4104 4103 4102 4101 4100 4099 4098 4097 4096 4095 4094 4093 4092 4091 4090 4089 4088 4087 4086 4085 4084 4083 4082 4081 4080 4079 4078 4077 4076 4075 4074 4073 4072 4071 4070 4069 4068 4067 4066 4065 4064 4063 4062 4061 4060 4059 4058 4057 4056 4055 4054 4053 4052 4051 4050 4049 4048 4047 4046 4045 4044 4043 4042 4041 4040 4039 4038 4037 4036 4035 4034 4033 4032 4031 4030 4029 4028 4027 4026 4025 4024 4023 4022 4021 4020 4019 4018 4017 4016 4015 4014 4013 4012 4011 4010 4009 4008 4007 4006 4005 4004 4003 4002 4001 4000 3999 3998 3997 3996 3995 3994 3993 3992 3991 3990 3989 3988 3987 3986 3985 3984 3983 3982 3981 3980 3979 3978 3977 3976 3975 3974 3973 3972 3971 3970 3969 3968 3967 3966 3965 3964 3963 3962 3961 3960 3959 3958 3957 3956 3955 3954 3953 3952 3951 3950 3949 3948 3947 3946 3945 3944 3943 3942 3941 3940 3939 3938 3937 3936 3935 3934 3933 3932 3931 3930 3929 3928 3927 3926 3925 3924 3923 3922 3921 3920 3919 3918 3917 3916 3915 3914 3913 3912 3911 3910 3909 3908 3907 3906 3905 3904 3903 3902 3901 3900 3899 3898 3897 3896 3895 3894 3893 3892 3891 3890 3889 3888 3887 3886 3885 3884 3883 3882 3881 3880 3879 3878 3877 3876 3875 3874 3873 3872 3871 3870 3869 3868 3867 3866 3865 3864 3863 3862 3861 3860 3859 3858 3857 3856 3855 3854 3853 3852 3851 3850 3849 3848 3847 3846 3845 3844 3843 3842 3841 3840 3839 3838 3837 3836 3835 3834 3833 3832 3831 3830 3829 3828 3827 3826 3825 3824 3823 3822 3821 3820 3819 3818 3817 3816 3815 3814 3813 3812 3811 3810 3809 3808 3807 3806 3805 3804 3803 3802 3801 3800 3799 3798 3797 3796 3795 3794 3793 3792 3791 3790 3789 3788 3787 3786 3785 3784 3783 3782 3781 3780 3779 3778 3777 3776 3775 3774 3773 3772 3771 3770 3769 3768 3767 3766 3765 3764 3763 3762 3761 3760 3759 3758 3757 3756 3755 3754 3753 3752 3751 3750 3749 3748 3747 3746 3745 3744 3743 3742 3741 3740 3739 3738 3737 3736 3735 3734 3733 3732 3731 3730 3729 3728 3727 3726 3725 3724 3723 3722 3721 3720 3719 3718 3717 3716 3715 3714 3713 3712 3711 3710 3709 3708 3707 3706 3705 3704 3703 3702 3701 3700 3699 3698 3697 3696 3695 3694 3693 3692 3691 3690 3689 3688 3687 3686 3685 3684 3683 3682 3681 3680 3679 3678 3677 3676 3675 3674 3673 3672 3671 3670 3669 3668 3667 3666 3665 3664 3663 3662 3661 3660 3659 3658 3657 3656 3655 3654 3653 3652 3651 3650 3649 3648 3647 3646 3645 3644 3643 3642 3641 3640 3639 3638 3637 3636 3635 3634 3633 3632 3631 3630 3629 3628 3627 3626 3625 3624 3623 3622 3621 3620 3619 3618 3617 3616 3615 3614 3613 3612 3611 3610 3609 3608 3607 3606 3605 3604 3603 3602 3601 3600 3599 3598 3597 3596 3595 3594 3593 3592 3591 3590 3589 3588 3587 3586 3585 3584 3583 3582 3581 3580 3579 3578 3577 3576 3575 3574 3573 3572 3571 3570 3569 3568 3567 3566 3565 3564 3563 3562 3561 3560 3559 3558 3557 3556 3555 3554 3553 3552 3551 3550 3549 3548 3547 3546 3545 3544 3543 3542 3541 3540 3539 3538 3537 3536 3535 3534 3533 3532 3531 3530 3529 3528 3527 3526 3525 3524 3523 3522 3521 3520 3519 3518 3517 3516 3515 3514 3513 3512 3511 3510 3509 3508 3507 3506 3505 3504 3503 3502 3501 3500 3499 3498 3497 3496 3495 3494 3493 3492 3491 3490 3489 3488 3487 3486 3485 3484 3483 3482 3481 3480 3479 3478 3477 3476 3475 3474 3473 3472 3471 3470 3469 3468 3467 3466 3465 3464 3463 3462 3461 3460 3459 3458 3457 3456 3455 3454 3453 3452 3451 3450 3449 3448 3447 3446 3445 3444 3443 3442 3441 3440 3439 3438 3437 3436 3435 3434 3433 3432 3431 3430 3429 3428 3427 3426 3425 3424 3423 3422 3421 3420 3419 3418 3417 3416 3415 3414 3413 3412 3411 3410 3409 3408 3407 3406 3405 3404 3403 3402 3401 3400 3399 3398 3397 3396 3395 3394 3393 3392 3391 3390 3389 3388 3387 3386 3385 3384 3383 3382 3381 3380 3379 3378 3377 3376 3375 3374 3373 3372 3371 3370 3369 3368 3367 3366 3365 3364 3363 3362 3361 3360 3359 3358 3357 3356 3355 3354 3353 3352 3351 3350 3349 3348 3347 3346 3345 3344 3343 3342 3341 3340 3339 3338 3337 3336 3335 3334 3333 3332 3331 3330 3329 3328 3327 3326 3325 3324 3323 3322 3321 3320 3319 3318 3317 3316 3315 3314 3313 3312 3311 3310 3309 3308 3307 3306 3305 3304 3303 3302 3301 3300 3299 3298 3297 3296 3295 3294 3293 3292 3291 3290 3289 3288 3287 3286 3285 3284 3283 3282 3281 3280 3279 3278 3277 3276 3275 3274 3273 3272 3271 3270 3269 3268 3267 3266 3265 3264 3263 3262 3261 3260 3259 3258 3257 3256 3255 3254 3253 3252 3251 3250 3249 3248 3247 3246 3245 3244 3243 3242 3241 3240 3239 3238 3237 3236 3235 3234 3233 3232 3231 3230 3229 3228 3227 3226 3225 3224 3223 3222 3221 3220 3219 3218 3217 3216 3215 3214 3213 3212 3211 3210 3209 3208 3207 3206 3205 3204 3203 3202 3201 3200 3199 3198 3197 3196 3195 3194 3193 3192 3191 3190 3189 3188 3187 3186 3185 3184 3183 3182 3181 3180 3179 3178 3177 3176 3175 3174 3173 3172 3171 3170 3169 3168 3167 3166 3165 3164 3163 3162 3161 3160 3159 3158 3157 3156 3155 3154 3153 3152 3151 3150 3149 3148 3147 3146 3145 3144 3143 3142 3141 3140 3139 3138 3137 3136 3135 3134 3133 3132 3131 3130 3129 3128 3127 3126 3125 3124 3123 3122 3121 3120 3119 3118 3117 3116 3115 3114 3113 3112 3111 3110 3109 3108 3107 3106 3105 3104 3103 3102 3101 3100 3099 3098 3097 3096 3095 3094 3093 3092 3091 3090 3089 3088 3087 3086 3085 3084 3083 3082 3081 3080 3079 3078 3077 3076 3075 3074 3073 3072 3071 3070 3069 3068 3067 3066 3065 3064 3063 3062 3061 3060 3059 3058 3057 3056 3055 3054 3053 3052 3051 3050 3049 3048 3047 3046 3045 3044 3043 3042 3041 3040 3039 3038 3037 3036 3035 3034 3033 3032 3031 3030 3029 3028 3027 3026 3025 3024 3023 3022 3021 3020 3019 3018 3017 3016 3015 3014 3013 3012 3011 3010 3009 3008 3007 3006 3005 3004 3003 3002 3001 3000 2999 2998 2997 2996 2995 2994 2993 2992 2991 2990 2989 2988 2987 2986 2985 2984 2983 2982 2981 2980 2979 2978 2977 2976 2975 2974 2973 2972 2971 2970 2969 2968 2967 2966 2965 2964 2963 2962 2961 2960 2959 2958 2957 2956 2955 2954 2953 2952 2951 2950 2949 2948 2947 2946 2945 2944 2943 2942 2941 2940 2939 2938 2937 2936 2935 2934 2933 2932 2931 2930 2929 2928 2927 2926 2925 2924 2923 2922 2921 2920 2919 2918 2917 2916 2915 2914 2913 2912 2911 2910 2909 2908 2907 2906 2905 2904 2903 2902 2901 2900 2899 2898 2897 2896 2895 2894 2893 2892 2891 2890 2889 2888 2887 2886 2885 2884 2883 2882 2881 2880 2879 2878 2877 2876 2875 2874 2873 2872 2871 2870 2869 2868 2867 2866 2865 2864 2863 2862 2861 2860 2859 2858 2857 2856 2855 2854 2853 2852 2851 2850 2849 2848 2847 2846 2845 2844 2843 2842 2841 2840 2839 2838 2837 2836 2835 2834 2833 2832 2831 2830 2829 2828 2827 2826 2825 2824 2823 2822 2821 2820 2819 2818 2817 2816 2815 2814 2813 2812 2811 2810 2809 2808 2807 2806 2805 2804 2803 2802 2801 2800 2799 2798 2797 2796 2795 2794 2793 2792 2791 2790 2789 2788 2787 2786 2785 2784 2783 2782 2781 2780 2779 2778 2777 2776 2775 2774 2773 2772 2771 2770 2769 2768 2767 2766 2765 2764 2763 2762 2761 2760 2759 2758 2757 2756 2755 2754 2753 2752 2751 2750 2749 2748 2747 2746 2745 2744 2743 2742 2741 2740 2739 2738 2737 2736 2735 2734 2733 2732 2731 2730 2729 2728 2727 2726 2725 2724 2723 2722 2721 2720 2719 2718 2717 2716 2715 2714 2713 2712 2711 2710 2709 2708 2707 2706 2705 2704 2703 2702 2701 2700 2699 2698 2697 2696 2695 2694 2693 2692 2691 2690 2689 2688 2687 2686 2685 2684 2683 2682 2681 2680 2679 2678 2677 2676 2675 2674 2673 2672 2671 2670 2669 2668 2667 2666 2665 2664 2663 2662 2661 2660 2659 2658 2657 2656 2655 2654 2653 2652 2651 2650 2649 2648 2647 2646 2645 2644 2643 2642 2641 2640 2639 2638 2637 2636 2635 2634 2633 2632 2631 2630 2629 2628 2627 2626 2625 2624 2623 2622 2621 2620 2619 2618 2617 2616 2615 2614 2613 2612 2611 2610 2609 2608 2607 2606 2605 2604 2603 2602 2601 2600 2599 2598 2597 2596 2595 2594 2593 2592 2591 2590 2589 2588 2587 2586 2585