



Ş. URFA CEYLANPINAR GELLEGÖÇ 12 DERSLİKLİ İLKOKUL STATİK ÇÖZÜMLENMESİ , METRAJ VE MALİYET HESABI

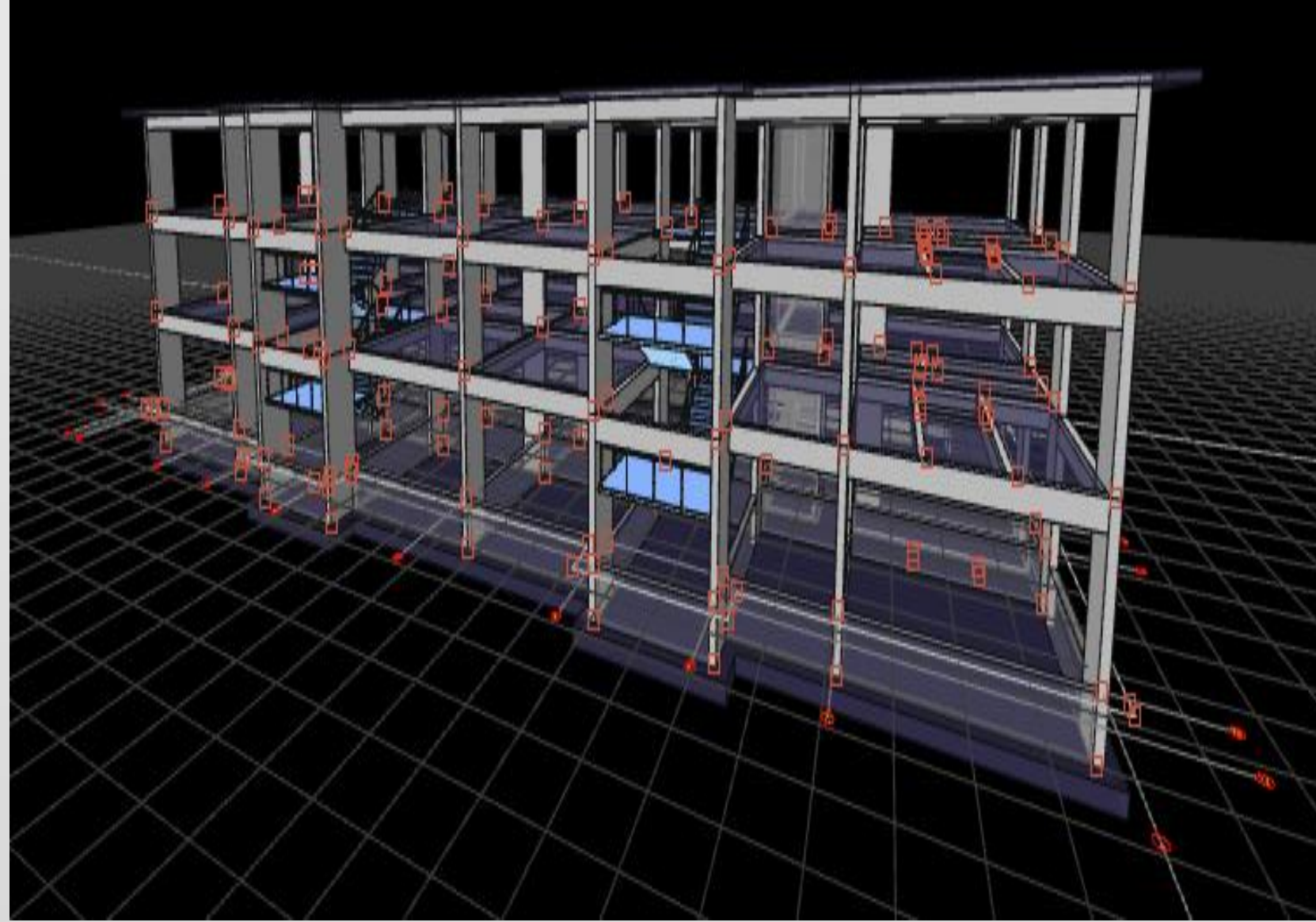
Hazırlayanlar : Tayfun GÖZETİR – Hamza KÖMÜR
Danışman : Prof. Dr. Ali SARIİŞİK

Harran Üniversitesi / Mühendislik Fakültesi / İnşaat Mühendisliği

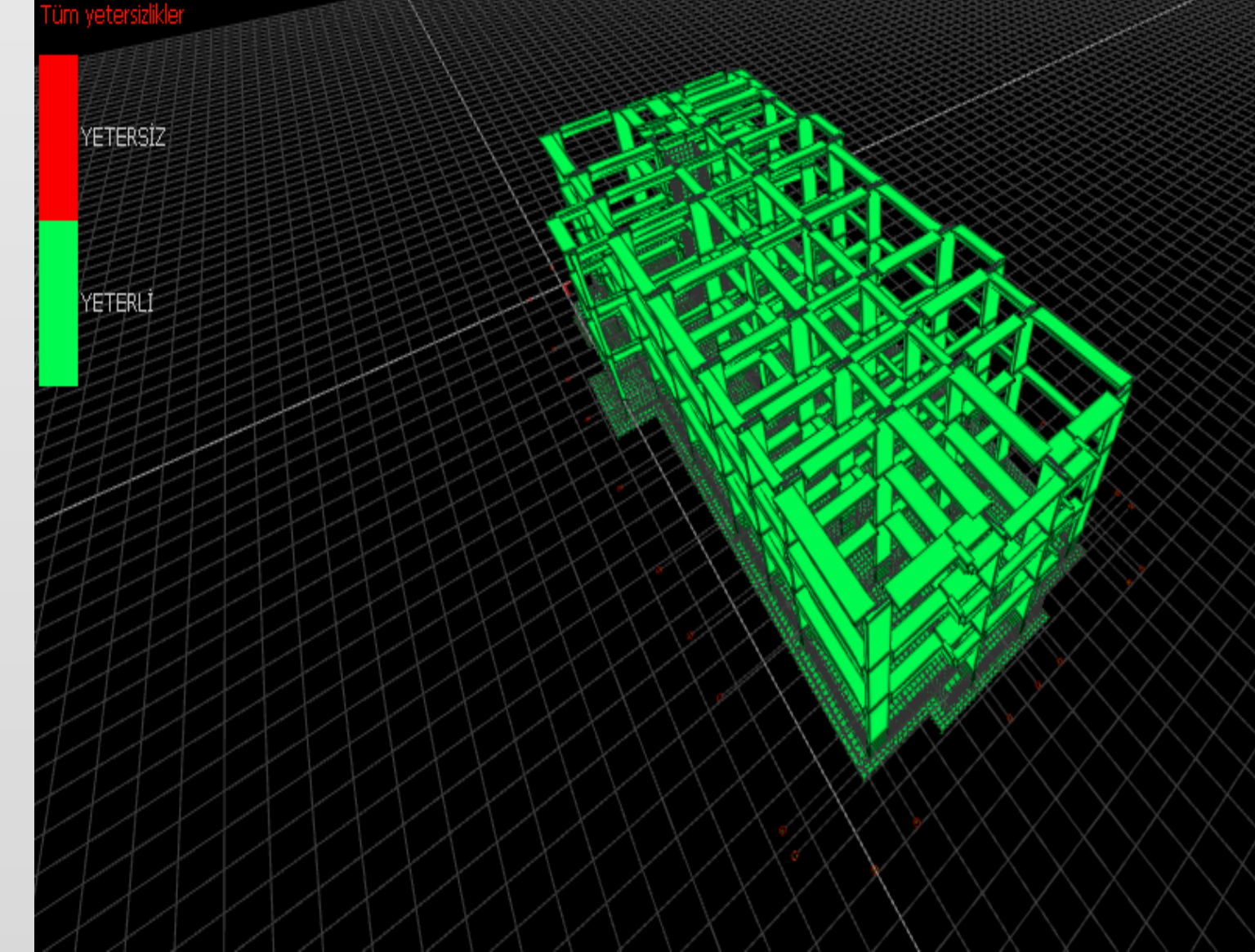
Ş.URFA CEYLANPINAR GELLEGÖÇ 12 DERSLİKLİ İLKOKUL projesinin statik, metraj ve maliyeti hesaplanmıştır. İdecad 8.62 kullanılmış olup , yapının maliyet toplamı elektrik, tesisat ve tefrişler hariç hesaplanmıştır.



Binamızın Ön Cephe Görünüşü



Betonarme Tasarım



Betonarme Analiz Sonucu

Hazırlanan bu proje zemin artı 2 kattan oluşmaktadır.
Toplam İnşaat Alanı : 3.193,29 m²

İdeCAD YAPI ÖZET RAPORLARI

-Malzeme ve Kesit Kontrolleri
-Öteleme ve Düzensizlik Kontrolleri

-Döşeme Özet Raporu
-Kiriş Özet Raporu

-Kolon Özet Raporu
-Perde Özet Raporu
-Radye Özet Raporu

ideCAD®	YAPAN: TAYFUN GÖZETİR - HAMZA KÖMÜR	
	PROJE: STATİK SABLON PROJE	
	TARİH: 13.04.2019	REVİZYON:
	DEMO	
YAPI ÖZET RAPORU		
Malzeme ve Kesit Kontrolleri		
Kullanılan Beton Sınıfı	Projede C20 veya üzeri beton sınıfı kullanılmıştır	✓
Kesit Kontrolü	Projede tüm elemanların kesitleri yeterlidir	✓
Öteleme ve Düzensizlik Kontrolleri		
Göröl Öteleme	Göröl kat öteleme koşulu sağlanmıştır	✓
İkinci Merhale Etkisi	Bütün katlarda 2. merhale etkisi koşulu sağlanmıştır	✓
A1 Düzensizliği	Bütün katlarda A1 düzensizliği koşulu sağlanamamıştır	✓
A2 Düzensizliği	Bütün katlarda A2 düzensizliği koşulu sağlanmıştır	✓
A3 Düzensizliği	Bütün katlarda A3 düzensizliği koşulu sağlanmıştır	✓
B1 Düzensizliği	Bütün katlarda B1 düzensizliği koşulu sağlanmıştır	✓
B2 Düzensizliği	Bütün katlarda B2 düzensizliği koşulu sağlanmıştır	✓
B3 Düzensizliği	Bütün katlarda B3 düzensizliği koşulu sağlanmıştır	✓

Döşeme Özet Raporu		
Döşeme Yık Analizi	TS 498'e göre detaylı döşeme yık analizi yapılmıştır	✓
Döşeme Yık Analizi Kontrolü	TS 500'e göre döşeme yık analizi kontrolü yapılmıştır	✓
Döşeme Statik Sonuçları	Sonlu elemanlar yöntemiyle statik çözüm yapılmıştır	✓
Döşeme Statik Kontrolü	M11(max) = -3.52 (t/m) M22(max) = -3.42 (t/m) M33(max) = -3.42 (t/m) M44(max) = -3.42 (t/m) M55(max) = -3.42 (t/m) M66(max) = -3.42 (t/m) M77(max) = -3.42 (t/m) M88(max) = -3.42 (t/m) M99(max) = -3.42 (t/m) M10(max) = -3.42 (t/m) M11(max) = -3.52 (t/m) M22(max) = -3.42 (t/m) M33(max) = -3.42 (t/m) M44(max) = -3.42 (t/m) M55(max) = -3.42 (t/m) M66(max) = -3.42 (t/m) M77(max) = -3.42 (t/m) M88(max) = -3.42 (t/m) M99(max) = -3.42 (t/m) M10(max) = -3.42 (t/m)	✓
Döşeme Betonarme Donatı Hesabı	Tüm döşemelerde gerekli donatı koşulları sağlandı	✓
Döşeme Betonarme Kontrolü	Bütün döşemelerde donatı koşulları sağlanmıştır	✓
Döşeme Betonarme Kontrolü	Sarfi Sektör - 12g max = 1.75 x 20.28 mm - (D1128) Ani Sektör - 12g max = 1.75 x 20.28 mm - (D1128) Toplam Sektör - 12g max = 1.75 x 20.28 mm - (D1128)	✓
Kiriş Özet Raporu		
Kiriş Yık Analizi	TS 498'e göre detaylı kiriş yık analizi yapılmıştır	✓
Kiriş Yık Analizi Kontrolü	TS 500'e göre detaylı kiriş yık analizi kontrolü yapılmıştır	✓
Kiriş Statik Sonuçları	Kiriş Statik Çözümü Yapılmıştır	✓
Kiriş Statik Kontrolü	M11(max) = -3.52 (t/m) M22(max) = -3.42 (t/m) M33(max) = -3.42 (t/m) M44(max) = -3.42 (t/m) M55(max) = -3.42 (t/m) M66(max) = -3.42 (t/m) M77(max) = -3.42 (t/m) M88(max) = -3.42 (t/m) M99(max) = -3.42 (t/m) M10(max) = -3.42 (t/m) M11(max) = -3.52 (t/m) M22(max) = -3.42 (t/m) M33(max) = -3.42 (t/m) M44(max) = -3.42 (t/m) M55(max) = -3.42 (t/m) M66(max) = -3.42 (t/m) M77(max) = -3.42 (t/m) M88(max) = -3.42 (t/m) M99(max) = -3.42 (t/m) M10(max) = -3.42 (t/m)	✓
Kiriş Betonarme Donatı Hesabı	Tüm kirişlerde gerekli donatı koşulları sağlandı	✓
Kiriş Betonarme Kontrolü	Bütün kirişlerde donatı koşulları sağlanmıştır	✓
Kiriş Betonarme Kontrolü	Sarfi Sektör - 12g max = 1.75 x 20.28 mm - (D1128) Ani Sektör - 12g max = 1.75 x 20.28 mm - (D1128) Toplam Sektör - 12g max = 1.75 x 20.28 mm - (D1128)	✓
Kiriş Çelik Kontrolü	σ = 0.29 x 0.40 (mm) - (E2000) σ = 0.29 x 0.40 (mm) - (E2000) σ = 0.29 x 0.40 (mm) - (E2000) σ = 0.29 x 0.40 (mm) - (E2000) σ = 0.29 x 0.40 (mm) - (E2000) σ = 0.29 x 0.40 (mm) - (E2000) σ = 0.29 x 0.40 (mm) - (E2000) σ = 0.29 x 0.40 (mm) - (E2000) σ = 0.29 x 0.40 (mm) - (E2000) σ = 0.29 x 0.40 (mm) - (E2000)	✓
Kiriş Asit Kontrolü	Projede asit donatısı gerekli kirişler mevcuttur ve asit donatısı doğru yapılmıştır	✓
Kiriş Asit Kontrolü	B2018 - B2045 - B2051 - B2058 - B2065 - B2072 - B2079 - B2086 - B2093 - B2100 - B2107 - B2114 - B2121 - B2128 - B2135 - B2142 - B2149 - B2156 - B2163 - B2170 - B2177 - B2184 - B2191 - B2198 - B2205 - B2212 - B2219 - B2226 - B2233 - B2240 - B2247 - B2254 - B2261 - B2268 - B2275 - B2282 - B2289 - B2296 - B2303 - B2310 - B2317 - B2324 - B2331 - B2338 - B2345 - B2352 - B2359 - B2366 - B2373 - B2380 - B2387 - B2394 - B2401 - B2408 - B2415 - B2422 - B2429 - B2436 - B2443 - B2450 - B2457 - B2464 - B2471 - B2478 - B2485 - B2492 - B2499 - B2506 - B2513 - B2520 - B2527 - B2534 - B2541 - B2548 - B2555 - B2562 - B2569 - B2576 - B2583 - B2590 - B2597 - B2604 - B2611 - B2618 - B2625 - B2632 - B2639 - B2646 - B2653 - B2660 - B2667 - B2674 - B2681 - B2688 - B2695 - B2702 - B2709 - B2716 - B2723 - B2730 - B2737 - B2744 - B2751 - B2758 - B2765 - B2772 - B2779 - B2786 - B2793 - B2800 - B2807 - B2814 - B2821 - B2828 - B2835 - B2842 - B2849 - B2856 - B2863 - B2870 - B2877 - B2884 - B2891 - B2898 - B2905 - B2912 - B2919 - B2926 - B2933 - B2940 - B2947 - B2954 - B2961 - B2968 - B2975 - B2982 - B2989 - B2996 - B3003 - B3010 - B3017 - B3024 - B3031 - B3038 - B3045 - B3052 - B3059 - B3066 - B3073 - B3080 - B3087 - B3094 - B3101 - B3108 - B3115 - B3122 - B3129 - B3136 - B3143 - B3150 - B3157 - B3164 - B3171 - B3178 - B3185 - B3192 - B3199 - B3206 - B3213 - B3220 - B3227 - B3234 - B3241 - B3248 - B3255 - B3262 - B3269 - B3276 - B3283 - B3290 - B3297 - B3304 - B3311 - B3318 - B3325 - B3332 - B3339 - B3346 - B3353 - B3360 - B3367 - B3374 - B3381 - B3388 - B3395 - B3402 - B3409 - B3416 - B3423 - B3430 - B3437 - B3444 - B3451 - B3458 - B3465 - B3472 - B3479 - B3486 - B3493 - B3500 - B3507 - B3514 - B3521 - B3528 - B3535 - B3542 - B3549 - B3556 - B3563 - B3570 - B3577 - B3584 - B3591 - B3598 - B3605 - B3612 - B3619 - B3626 - B3633 - B3640 - B3647 - B3654 - B3661 - B3668 - B3675 - B3682 - B3689 - B3696 - B3703 - B3710 - B3717 - B3724 - B3731 - B3738 - B3745 - B3752 - B3759 - B3766 - B3773 - B3780 - B3787 - B3794 - B3801 - B3808 - B3815 - B3822 - B3829 - B3836 - B3843 - B3850 - B3857 - B3864 - B3871 - B3878 - B3885 - B3892 - B3899 - B3906 - B3913 - B3920 - B3927 - B3934 - B3941 - B3948 - B3955 - B3962 - B3969 - B3976 - B3983 - B3990 - B3997 - B4004 - B4011 - B4018 - B4025 - B4032 - B4039 - B4046 - B4053 - B4060 - B4067 - B4074 - B4081 - B4088 - B4095 - B4102 - B4109 - B4116 - B4123 - B4130 - B4137 - B4144 - B4151 - B4158 - B4165 - B4172 - B4179 - B4186 - B4193 - B4200 - B4207 - B4214 - B4221 - B4228 - B4235 - B4242 - B4249 - B4256 - B4263 - B4270 - B4277 - B4284 - B4291 - B4298 - B4305 - B4312 - B4319 - B4326 - B4333 - B4340 - B4347 - B4354 - B4361 - B4368 - B4375 - B4382 - B4389 - B4396 - B4403 - B4410 - B4417 - B4424 - B4431 - B4438 - B4445 - B4452 - B4459 - B4466 - B4473 - B4480 - B4487 - B4494 - B4501 - B4508 - B4515 - B4522 - B4529 - B4536 - B4543 - B4550 - B4557 - B4564 - B4571 - B4578 - B4585 - B4592 - B4599 - B4606 - B4613 - B4620 - B4627 - B4634 - B4641 - B4648 - B4655 - B4662 - B4669 - B4676 - B4683 - B4690 - B4697 - B4704 - B4711 - B4718 - B4725 - B4732 - B4739 - B4746 - B4753 - B4760 - B4767 - B4774 - B4781 - B4788 - B4795 - B4802 - B4809 - B4816 - B4823 - B4830 - B4837 - B4844 - B4851 - B4858 - B4865 - B4872 - B4879 - B4886 - B4893 - B4900 - B4907 - B4914 - B4921 - B4928 - B4935 - B4942 - B4949 - B4956 - B4963 - B4970 - B4977 - B4984 - B4991 - B4998 - B5005 - B5012 - B5019 - B5026 - B5033 - B5040 - B5047 - B5054 - B5061 - B5068 - B5075 - B5082 - B5089 - B5096 - B5103 - B5110 - B5117 - B5124 - B5131 - B5138 - B5145 - B5152 - B5159 - B5166 - B5173 - B5180 - B5187 - B5194 - B5201 - B5208 - B5215 - B5222 - B5229 - B5236 - B5243 - B5250 - B5257 - B5264 - B5271 - B5278 - B5285 - B5292 - B5299 - B5306 - B5313 - B5320 - B5327 - B5334 - B5341 - B5348 - B5355 - B5362 - B5369 - B5376 - B5383 - B5390 - B5397 - B5404 - B5411 - B5418 - B5425 - B5432 - B5439 - B5446 - B5453 - B5460 - B5467 - B5474 - B5481 - B5488 - B5495 - B5502 - B5509 - B5516 - B5523 - B5530 - B5537 - B5544 - B5551 - B5558 - B5565 - B5572 - B5579 - B5586 - B5593 - B5600 - B5607 - B5614 - B5621 - B5628 - B5635 - B5642 - B5649 - B5656 - B5663 - B5670 - B5677 - B5684 - B5691 - B5698 - B5705 - B5712 - B5719 - B5726 - B5733 - B5740 - B5747 - B5754 - B5761 - B5768 - B5775 - B5782 - B5789 - B5796 - B5803 - B5810 - B5817 - B5824 - B5831 - B5838 - B5845 - B5852 - B5859 - B5866 - B5873 - B5880 - B5887 - B5894 - B5901 - B5908 - B5915 - B5922 - B5929 - B5936 - B5943 - B5950 - B5957 - B5964 - B5971 - B5978 - B5985 - B5992 - B5999 - B6006 - B6013 - B6020 - B6027 - B6034 - B6041 - B6048 - B6055 - B6062 - B6069 - B6076 - B6083 - B6090 - B6097 - B6104 - B6111 - B6118 - B6125 - B6132 - B6139 - B6146 - B6153 - B6160 - B6167 - B6174 - B6181 - B6188 - B6195 - B6202 - B6209 - B6216 - B6223 - B6230 - B6237 - B6244 - B6251 - B6258 - B6265 - B6272 - B6279 - B6286 - B6293 - B6300 - B6307 - B6314 - B6321 - B6328 - B6335 - B6342 - B6349 - B6356 - B6363 - B6370 - B6377 - B6384 - B6391 - B6398 - B6405 - B6412 - B6419 - B6426 - B6433 - B6440 - B6447 - B6454 - B6461 - B6468 - B6475 - B6482 - B6489 - B6496 - B6503 - B6510 - B6517 - B6524 - B6531 - B6538 - B6545 - B6552 - B6559 - B6566 - B6573 - B6580 - B6587 - B6594 - B6601 - B6608 - B6615 - B6622 - B6629 - B6636 - B6643 - B6650 - B6657 - B6664 - B6671 - B6678 - B6685 - B6692 - B6699 - B6706 - B6713 - B6720 - B6727 - B6734 - B6741 - B6748 - B6755 - B6762 - B6769 - B6776 - B6783 - B6790 - B6797 - B6804 - B6811 - B6818 - B6825 - B6832 - B6839 - B6846 - B6853 - B6860 - B6867 - B6874 - B6881 - B6888 - B6895 - B6902 - B6909 - B6916 - B6923 - B6930 - B6937 - B6944 - B6951 - B6958 - B6965 - B6972 - B6979 - B6986 - B6993 - B7000 - B7007 - B7014 - B7021 - B7028 - B7035 - B7042 - B7049 - B7056 - B7063 - B7070 - B7077 - B7084 - B7091 - B7098 - B7105 - B7112 - B7119 - B7126 - B7133 - B7140 - B7147 - B7154 - B7161 - B7168 - B7175 - B7182 - B7189 - B7196 - B7203 - B7210 - B7217 - B7224 - B7231 - B7238 - B7245 - B7252 - B7259 - B7266 - B7273 - B7280 - B7287 - B7294 - B7301 - B7308 - B7315 - B7322 - B7329 - B7336 - B7343 - B7350 - B7357 - B7364 - B7371 - B7378 - B7385 - B7392 - B7399 - B7406 - B7413 - B7420 - B7427 - B7434 - B7441 - B7448 - B7455 - B7462 - B7469 - B7476 - B7483 - B7490 - B7497 - B7504 - B7511 - B7518 - B7525 - B7532 - B7539 - B7546 - B7553 - B7560 - B7567 - B7574 - B7581 - B7588 - B7595 - B7602 - B7609 - B7616 - B7623 - B7630 - B7637 - B7644 - B7651 - B7658 - B7665 - B7672 - B7679 - B7686 - B7693 - B7700 - B7707 - B7714 - B7721 - B7728 - B7735 - B7742 - B7749 - B7756 - B7763 - B7770 - B7777 - B7784 - B7791 - B7798 - B7805 - B7812 - B7819 - B7826 - B7833 - B7840 - B7847 - B7854 - B7861 - B7868 - B7875 - B7882 - B7889 - B7896 - B7903 - B7910 - B7917 - B7924 - B7931 - B7938 - B7945 - B7952 - B7959 - B7966 - B7973 - B7980 - B7987 - B7994 - B8001 - B8008 - B8015 - B8022 - B8029 - B8036 - B8043 - B8050 - B8057 - B8064 - B8071 - B8078 - B8085 - B8092 - B8099 - B8106 - B8113 - B8120 - B8127 - B8134 - B8141 - B8148 - B8155 - B8162 - B8169 - B8176 - B8183 - B8190 - B8197 - B8204 - B8211 - B8218 - B8225 - B8232 - B8239 - B8246 - B8253 - B8260 - B8267 - B8274 - B8281 - B8288 - B8295 - B8302 - B8309 - B8316 - B8323 - B8330 - B8337 - B8344 - B8351 - B8358 - B8365 - B8372 - B8379 - B8386 - B8393 - B8400 - B8407 - B8414 - B8421 - B8428 - B8435 - B8442 - B8449 - B8456 - B8463 - B8470 - B8477 - B8484 - B8491 - B8498 - B8505 - B8512 - B8519 - B8526 - B8533 - B8540 - B8547 - B8554 - B8561 - B8568 - B8575 - B8582 - B8589 - B8596 - B8603 - B8610 - B8617 - B8624 - B8631 - B8638 - B8645 - B8652 - B8659 - B8666 - B8673 - B8680 - B8687 - B8694 - B8701 - B8708 - B8715 - B8722 - B8729 - B8736 - B8743 - B8750 - B8757 - B8764 - B8771 - B8778 - B8785 - B8792 - B8799 - B8806 - B8813 - B8820 - B8827 - B8834 - B8841 - B8848 - B8855 - B8862 - B8869 - B8876 - B8883 - B8890 - B8897 - B8904 - B8911 - B8918 - B8925 - B8932 - B8939 - B8946 - B8953 - B8960 - B8967 - B8974 - B8981 - B8988 - B8995 - B9002 - B9009 - B9016 - B9023 - B9030 - B9037 - B9044 - B9051 - B9058 - B9065 - B9072 - B9079 - B9086 - B9093 - B9100 - B9107 - B9114 - B9121 - B9128 - B9135 - B9142 - B9149 - B9156 - B9163 - B9170 - B9177 - B9184 - B9191 - B9198 - B9205 - B9212 - B9219 - B9226 - B9233 - B9240 - B9247 - B9254 - B9261 - B9268 - B9275 - B9282 - B9289 - B9296 - B9303 - B9310 - B9317 - B9324 - B9331 - B9338 - B9345 - B9352 - B9359 - B9366 - B9373 - B9380 - B9387 - B9394 - B9401 - B9408 - B9415 - B9422 - B9429 - B9436 - B9443 - B9450 - B9457 - B9464 - B9471 - B9478 - B9485 - B9492 - B9499 - B9506 - B9513 - B9520 - B9527 - B9534 - B9541 - B9548 - B9555 - B9562 - B9569 - B9576 - B9583 - B9590 - B9597 - B9604 - B9611 - B9618 - B9625 - B9632 - B9639 - B9646 - B9653 - B9660 - B9667 - B9674 - B9681 - B9688 - B9695 - B9702 - B9709 - B9716 - B9723 - B9730 - B9737 - B9744 - B9751 - B9758 - B9765 - B9772 - B9779 - B9786 - B9793 - B9800 - B9807 - B9814 - B9821 - B9828 - B9835 - B9842 - B9849 - B9856 - B9863 - B9870 - B9877 - B9884 - B9891 - B9898 - B9905 - B9912 - B9919 - B9926 - B9933 - B9940 - B9947 - B9954 - B9961 - B9968 - B9975 - B9982 - B9989 - B9996 - B10003 - B10010 - B10017 - B10024 - B10031 - B10038 - B10045 - B10052 - B10059 - B10066 - B10073 - B10080 - B10087 - B10094 - B10101 - B10108 - B10115 - B10122 - B10129 - B10136 - B10143 - B10150 - B10157 - B10164 - B10171 - B10178 - B10185 - B10192 - B10199 - B10206 - B10213 - B10220 - B10227 - B10234 - B10241 - B10248 - B10255 - B10262 - B10269 - B10276 - B10283 - B10290 - B10297 - B10304 - B10311 - B10318 - B10325 - B10332 - B10339 - B10346 - B10353 - B10360 - B10367 - B10374 - B10381 - B10388 - B10395 - B10402 - B10409 - B10416 - B10423 - B10430 - B10437 - B10444 - B10451 - B10458 - B10465 - B10472 - B10479 - B10486 - B10493 - B10500 - B10507 - B10514 - B10521 - B10528 - B10535 - B10542 - B10549 - B10556 - B10563 - B10570 - B10577 - B10584 - B10591 - B10598 - B10605 - B10612 - B10619 - B10626 - B10633 - B10640 - B10647 - B10654 - B10661 - B10668 - B10675 - B10682 - B10689 - B10696 - B10703 - B10710 - B10717 - B10724 - B10731 - B10738 - B10745 - B10752 - B10759 - B10766 - B10773 - B10780 - B10787 - B10794 - B10801 - B10808 - B10815 - B10822 - B10829 - B10836 - B10843 - B10850 - B10857 - B10864 - B10871 - B10878 - B10885 - B10892 - B10899 - B10906 - B10913 - B10920 - B10927 - B10934 - B10941 - B10948 - B10955 - B10962 - B10969 - B10976 - B10983 - B10990 - B10997 - B11004 - B11011 - B11018 - B11025 - B11032 - B11039 - B11046 - B11053 - B11060 - B11067 - B11074 - B11081 - B11088 - B11095 - B11102 - B11109 - B11116 - B11123 - B11130 - B11137 - B11144 - B11151 - B11158 - B11165 - B11172 - B11179 - B11186 - B11193 - B11200 - B11207 - B11214 - B11221 - B11228 - B11235 - B11242 - B11249 - B11256 - B11263 - B11270 - B11277 - B11284 - B11291 - B11298 - B11305 - B11312 - B11319 - B11326 - B11333 - B11340 - B11347 - B11354 - B11361 - B11368 - B11375 - B11382 - B11389 - B11396 - B11403 - B11410 - B11417 - B11424 - B11431 - B11438 - B11445 - B11452 - B11459 - B11466 - B11473 - B11480 - B11487 - B11494 - B11501 - B11508 - B11515 - B11522 - B11529 - B11536 - B11543 - B11550 - B11557 - B11564 - B11571 - B11578 - B11585 - B11592 - B11599 - B11606 - B11613 - B11620 - B11627 - B11634 - B11641 - B11648 - B11655 - B11662 - B11669 - B11676 - B11683 - B11690 - B11697 - B11704 - B11711 - B11718 - B11725 - B11732 - B11739 - B11746 - B11753 - B11760 - B11767 - B11774 - B11781 - B11788 - B11795 - B11802 - B11809 - B11816 - B11823 - B11830 - B11837 - B11844 - B11851 - B11858 - B11865 - B11872 - B11879 - B11886 - B11893 - B11900 - B11907 - B11914 - B11921 - B11928 - B11935 - B11942 - B11949 - B11956 - B11963 - B11970 - B11977 - B11984 - B11991 - B11998 - B12005 - B12012 - B12019	