

TSA: Part 2 of Kaggle competition

Jenn McNeill

04/01/2024

```
load <- read_excel("./Data_NoGIT/Raw/load.xlsx")
humidity <- read_excel("./Data_NoGIT/Raw/relative_humidity.xlsx")
temperature <- read_excel("./Data_NoGIT/Raw/temperature.xlsx")
head(data)
```

```
##
## 1 function (... , list = character(), package = NULL, lib.loc = NULL,
## 2     verbose = getOption("verbose"), envir = .GlobalEnv, overwrite = TRUE)
## 3 {
## 4     fileExt <- function(x) {
## 5         db <- grepl("\\\\.([^.]+\\.)(gz|bz2|xz)$", x)
## 6         ans <- sub(".*\\\\\\. ", "", x)
```

```
head(humidity)
```

```
## # A tibble: 6 x 30
##   date                hr rh_ws1 rh_ws2 rh_ws3 rh_ws4 rh_ws5 rh_ws6 rh_ws7
##   <dtm>              <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1 2005-01-01 00:00:00     1    99    93    93    90    87    93    93
## 2 2005-01-01 00:00:00     2    76    93    97    89    87    97    80
## 3 2005-01-01 00:00:00     3    79    93    93    90    93    97    83
## 4 2005-01-01 00:00:00     4    79    93    93    90    87    89    90
## 5 2005-01-01 00:00:00     5    79    93    96    93    87    90    93
## 6 2005-01-01 00:00:00     6    82    93    97    97    87    93    97
## # i 21 more variables: rh_ws8 <dbl>, rh_ws9 <dbl>, rh_ws10 <dbl>,
## #   rh_ws11 <dbl>, rh_ws12 <dbl>, rh_ws13 <dbl>, rh_ws14 <dbl>, rh_ws15 <dbl>,
## #   rh_ws16 <dbl>, rh_ws17 <dbl>, rh_ws18 <dbl>, rh_ws19 <dbl>, rh_ws20 <dbl>,
## #   rh_ws21 <dbl>, rh_ws22 <dbl>, rh_ws23 <dbl>, rh_ws24 <dbl>, rh_ws25 <dbl>,
## #   rh_ws26 <dbl>, rh_ws27 <dbl>, rh_ws28 <dbl>
```

```
head(temperature)
```

```
## # A tibble: 6 x 30
##   date                hr t_ws1 t_ws2 t_ws3 t_ws4 t_ws5 t_ws6 t_ws7 t_ws8
##   <dtm>              <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1 2005-01-01 00:00:00     1    43    46    40    47    48    46    44    52
## 2 2005-01-01 00:00:00     2    41    46    38    46    48    45    51    50
## 3 2005-01-01 00:00:00     3    40    46    37    45    45    45    49    48
## 4 2005-01-01 00:00:00     4    39    46    37    47    48    48    45    50
## 5 2005-01-01 00:00:00     5    38    46    37    44    48    49    43    50
```

```
## 6 2005-01-01 00:00:00      6    37    45    36    45    48    48    40    50
## # i 20 more variables: t_ws9 <dbl>, t_ws10 <dbl>, t_ws11 <dbl>, t_ws12 <dbl>,
## #   t_ws13 <dbl>, t_ws14 <dbl>, t_ws15 <dbl>, t_ws16 <dbl>, t_ws17 <dbl>,
## #   t_ws18 <dbl>, t_ws19 <dbl>, t_ws20 <dbl>, t_ws21 <dbl>, t_ws22 <dbl>,
## #   t_ws23 <dbl>, t_ws24 <dbl>, t_ws25 <dbl>, t_ws26 <dbl>, t_ws27 <dbl>,
## #   t_ws28 <dbl>
```

```
# create df with hourly values
hourly_data <- load %>%
  pivot_longer(h1:h24, names_to = "hour", values_to = "load") %>%
  mutate(hour = as.numeric(str_replace(hour, "h", ""))) %>%
  mutate(hour = hour - 1) %>%
  mutate(datetime = ymd_h(paste(date, hour, sep = " "))) %>%
  select(date, hour, datetime, load)

# create df with daily averages
daily_data <- hourly_data %>%
  filter(!is.na(load)) %>%
  group_by(date) %>%
  summarise(average_load = mean(load))

# check for NAs
summary(hourly_data$load)
```

```
##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.     NA's
##         0   2568   3352   3629   4520   10592         7
```

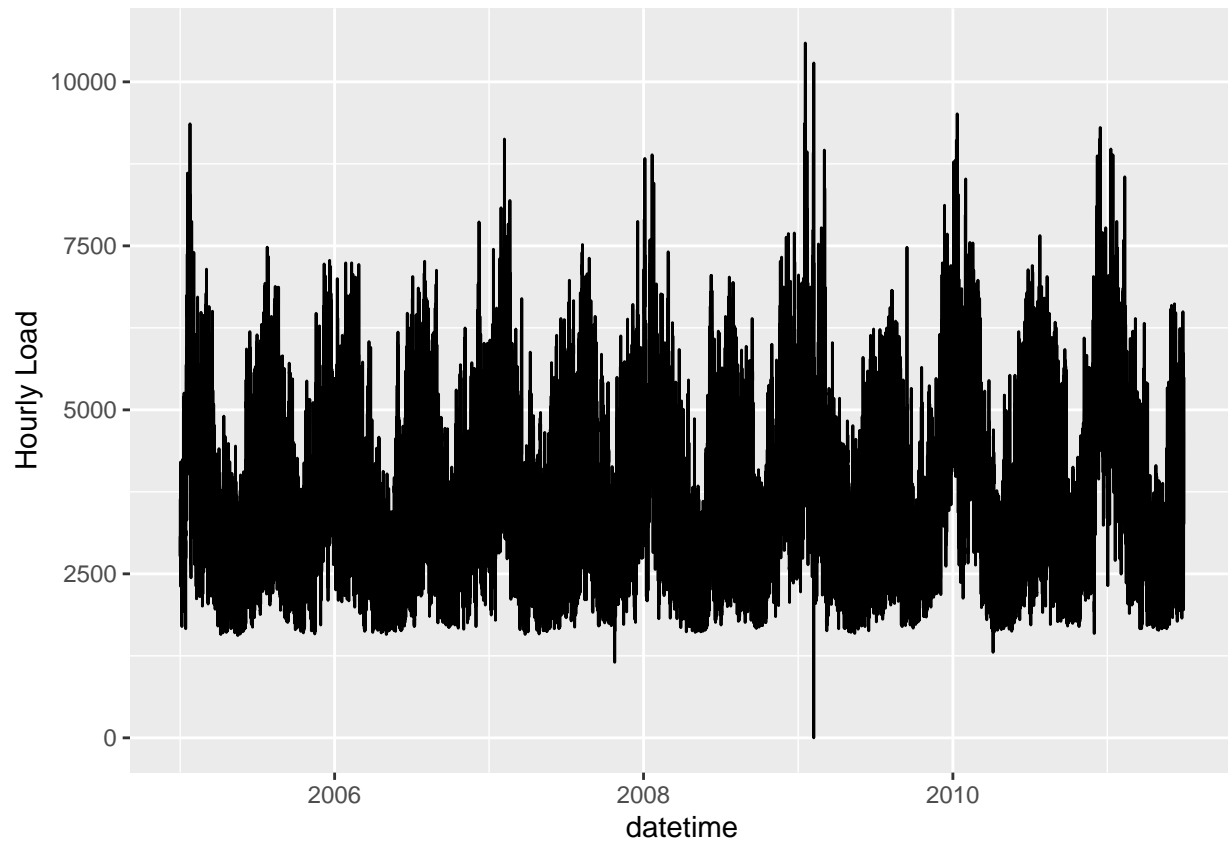
```
# there are 7 missing hourly values, so we will need to run tsclean if we are using hourly data to make

summary(daily_data$average_load)
```

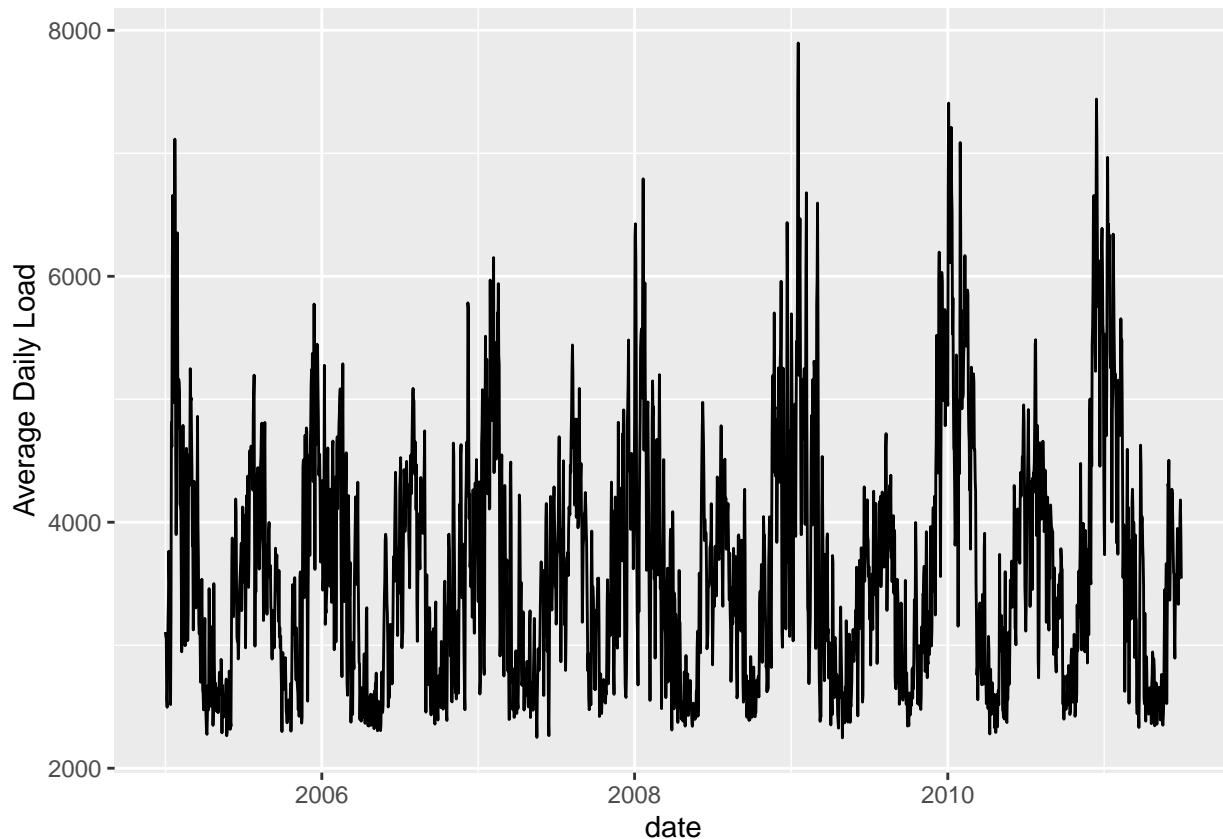
```
##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
##    2247   2798   3506   3629   4211   7897
```

```
# there are no NAs in the daily average data, so we can make a time series without running the tsclean.

# plot the hourly values
ggplot(hourly_data, aes(x = datetime, y = load)) +
  geom_line() +
  ylab("Hourly Load")
```



```
# plot the daily averages  
ggplot(daily_data, aes(x = date, y = average_load)) +  
  geom_line() +  
  ylab("Average Daily Load")
```



```
# create df with daily temp averages
daily_temp <- temperature %>%
  pivot_longer(t_ws1:t_ws28, names_to = "site", values_to = "temperature") %>%
  group_by(date) %>%
  summarise(average_temp = mean(temperature)) %>%
  slice(1:2372)

# create df with daily relative humidity averages
daily_humidity <- humidity %>%
  pivot_longer(rh_ws1:rh_ws28, names_to = "site", values_to = "humidity") %>%
  group_by(date) %>%
  summarise(average_humidity = mean(humidity))

ts_load_hourly <- msts(hourly_data$load,
  seasonal.periods = c(24,168,8766),
  start = c(2005,1,1))
tsclean(ts_load_hourly)

## Multi-Seasonal Time Series:
## Start: 2005 1
## Seasonal Periods: 24 168 8766
## Data:
##      [1] 3072.000 2911.000 2784.000 2768.000 2832.000 2904.000 3064.000 3192.000
##      [9] 3425.000 3640.000 3512.000 3408.000 3247.000 2993.000 2839.000 2768.000
##     [17] 2800.000 3200.000 3576.000 3568.000 3312.000 3240.000 2904.000 2624.000
##     [25] 2408.000 2353.892 2590.475 2276.674 3741.339 2836.136 3118.434 3526.785
```

##	[33]	4170.794	5192.879	4953.406	3760.943	2984.000	2920.000	2808.000	3129.540
##	[41]	2856.000	3990.359	4218.002	3784.000	3704.000	3448.000	3184.000	2801.000
##	[49]	2575.000	2528.000	2496.000	2608.000	2825.000	3376.000	3760.000	3672.000
##	[57]	3432.000	3440.000	3136.000	2760.000	2640.000	2609.000	2496.000	2424.000
##	[65]	2647.000	3368.000	3824.000	4000.000	3824.000	3520.000	3008.000	2503.000
##	[73]	2177.000	2016.000	1951.000	1913.000	2080.000	2624.000	3328.000	2896.000
##	[81]	2600.000	2480.000	2287.000	2177.000	2152.000	2329.464	2128.000	2168.000
##	[89]	2376.000	3072.000	3600.000	3655.000	3569.000	3223.000	2736.000	2249.000
##	[97]	1912.000	1768.000	1697.000	1720.000	1880.000	2472.000	3208.000	2888.000
##	[105]	2592.000	2383.000	2160.000	2120.000	2112.000	2008.000	1968.000	2160.000
##	[113]	2376.000	3113.000	3679.000	3600.000	3528.000	3329.000	2832.000	2392.000
##	[121]	2104.000	1976.000	1920.000	1952.000	2167.000	2736.000	3432.000	3096.000
##	[129]	2712.000	2672.000	2616.000	2448.000	2360.000	2311.000	3518.327	2944.796
##	[137]	2784.000	4209.761	4371.661	3721.901	4899.319	4191.715	3263.924	2751.055
##	[145]	2336.000	2541.168	2806.801	2729.919	2746.695	3408.000	4248.000	3943.000
##	[153]	3504.000	3329.000	2983.000	2736.000	2736.000	2688.000	2705.000	2743.000
##	[161]	3113.000	3688.000	4064.000	4024.000	3784.000	3776.000	3552.000	3604.449
##	[169]	3419.280	2695.000	3396.642	3924.263	2728.000	2984.000	3144.000	3432.000
##	[177]	3848.000	4152.000	4072.000	3944.000	3624.000	3280.000	2992.000	2873.000
##	[185]	2904.000	3360.000	4651.547	3833.000	3856.000	3800.000	3751.000	3521.000
##	[193]	3264.000	3199.000	3240.000	3336.000	3292.049	3641.000	3798.019	4568.000
##	[201]	5192.000	4903.000	4032.000	4244.545	3144.000	3000.000	2856.000	2776.000
##	[209]	3024.000	3648.000	4328.000	4543.000	4601.000	4416.000	4087.000	3713.000
##	[217]	3520.000	3568.000	3584.000	3728.000	3943.000	4680.000	5256.000	5000.000
##	[225]	4416.000	3704.000	3136.000	2840.000	2616.000	2383.000	2216.000	3220.204
##	[233]	3325.023	3319.000	4064.000	4184.000	4080.000	3943.000	3384.000	3000.000
##	[241]	2816.000	2824.000	2840.000	3024.000	3368.000	4039.000	4824.000	4400.000
##	[249]	3912.000	3592.000	3264.000	3065.000	2839.000	2480.000	2336.000	2464.000
##	[257]	2704.000	3473.000	4111.000	4313.000	4344.000	3991.000	3593.000	3120.000
##	[265]	2824.000	2776.000	2801.000	2856.000	3024.000	3655.000	4352.000	4000.000
##	[273]	3432.000	3152.000	3016.000	2936.000	2624.000	2503.000	2393.000	2344.000
##	[281]	2592.000	3344.000	3976.000	3936.000	3912.000	3656.000	3750.003	3523.723
##	[289]	2846.239	2757.765	3312.273	3920.790	3105.422	3543.131	3566.280	3490.200
##	[297]	3002.440	2938.438	2560.207	2532.626	2702.627	2242.644	1976.000	2742.737
##	[305]	2287.000	4147.396	3511.000	4820.387	4739.267	4600.054	4503.748	4054.446
##	[313]	3444.118	3403.693	3815.601	3614.653	3146.995	3577.447	3924.402	4791.014
##	[321]	3692.422	3784.633	3275.321	3160.000	3160.000	3080.000	3208.000	3377.000
##	[329]	3583.000	4056.000	4697.000	4752.000	4768.000	4784.000	4600.000	4384.000
##	[337]	4265.000	4200.000	4272.000	4399.000	4505.000	4879.000	5112.000	5369.000
##	[345]	5599.000	5688.000	5304.000	4944.000	4529.000	4032.000	3880.000	4008.000
##	[353]	4448.000	4951.000	5424.000	5360.000	5320.000	5249.000	5023.000	4673.000
##	[361]	4488.000	4447.000	4416.000	4409.000	4552.000	4752.000	5032.000	5417.000
##	[369]	5944.000	5720.000	5071.000	4313.000	4087.000	3776.000	3432.000	3320.000
##	[377]	3559.000	4328.000	4864.000	5009.000	5143.000	4976.000	4944.000	4744.000
##	[385]	4664.000	4840.000	5048.000	5368.000	5784.000	6377.000	6720.000	6751.000
##	[393]	6624.000	6360.000	6096.000	5760.000	5376.000	5168.000	4840.000	4832.000
##	[401]	5304.000	6216.000	7192.000	7296.000	7376.000	7072.000	6768.000	6675.237
##	[409]	6416.000	6513.083	6261.065	6199.764	6565.276	6589.908	6900.790	6874.905
##	[417]	6015.920	5828.201	5566.694	4986.695	4905.472	4937.418	4782.623	4495.000
##	[425]	5016.000	6128.000	6654.124	6926.620	6786.809	6677.043	6228.396	5823.151
##	[433]	5447.825	5271.194	5000.571	4758.614	4870.976	5426.824	5735.029	5813.727
##	[441]	5647.717	5710.571	5804.912	5807.395	6281.000	5976.000	5752.000	5392.000
##	[449]	5648.000	6328.000	6737.000	6576.000	6487.000	6272.000	5640.000	5176.000
##	[457]	4904.000	4800.000	4680.000	4664.000	4768.000	5360.000	5992.000	5648.000

##	[465]	5776.000	5312.000	4807.000	4496.000	4280.000	4024.000	4032.000	4128.000
##	[473]	4392.000	4984.000	5624.000	5744.000	5671.000	5489.000	5040.000	4711.000
##	[481]	4409.000	4336.000	4400.000	4432.000	4632.000	5192.000	5435.786	6558.634
##	[489]	4806.397	5360.000	5664.000	5536.000	5688.000	5664.000	5640.000	5592.000
##	[497]	5928.000	6272.000	6727.000	6521.000	6391.000	6065.000	5719.000	5472.000
##	[505]	5160.000	5120.000	5080.000	5105.000	5184.000	5359.000	5568.000	5928.000
##	[513]	6432.000	6752.000	6968.000	6739.228	6583.625	6431.233	6269.941	6121.681
##	[521]	6255.397	6204.068	6708.402	6420.856	6192.000	5839.000	5681.000	5248.000
##	[529]	5368.000	5513.000	5856.000	5754.035	5849.935	6220.783	6933.690	7568.000
##	[537]	7361.062	7576.898	6870.859	6485.863	6650.318	6487.180	6478.156	6319.271
##	[545]	6383.019	6648.771	6914.837	6649.375	6493.796	6489.424	6048.613	5760.635
##	[553]	5381.385	5212.777	5049.705	5050.858	5333.485	5878.451	6492.383	6534.673
##	[561]	6788.335	7256.000	4752.774	4433.708	4880.000	4750.305	4659.195	4954.135
##	[569]	4999.826	5376.000	6080.000	6136.000	6089.000	6016.000	5568.000	5016.000
##	[577]	4864.000	4793.000	4840.000	4856.000	5032.000	5704.000	6449.000	6088.000
##	[585]	5392.000	4952.000	4376.000	3559.000	3224.000	2920.000	2657.000	2760.000
##	[593]	2992.000	3656.000	4776.000	5064.000	5224.000	5184.000	4808.000	4296.000
##	[601]	4152.000	4096.000	4136.000	4200.000	4312.000	4928.000	5551.000	5072.000
##	[609]	4456.000	4104.000	3569.000	3360.000	2839.000	2568.000	2480.000	2440.000
##	[617]	2760.000	3392.000	4232.000	4567.000	4496.000	4376.000	3967.000	3552.000
##	[625]	3456.000	3560.000	3576.000	3616.000	3833.000	4584.000	5479.000	5136.000
##	[633]	4656.000	4328.000	4032.000	3624.000	3352.000	3176.000	3112.000	3185.000
##	[641]	3592.000	4520.000	5695.000	5993.000	6232.000	6168.000	5864.000	5479.000
##	[649]	5393.000	5431.000	5561.000	5815.000	6168.000	7049.000	7872.000	7504.000
##	[657]	6356.353	6280.000	5704.000	4917.504	4864.000	4432.000	4232.000	4408.000
##	[665]	5005.194	5342.606	6247.000	6473.000	6472.000	6584.000	6312.000	5983.000
##	[673]	5633.000	5520.000	5520.000	5728.000	5912.000	6288.000	6568.000	6904.000
##	[681]	7104.000	6944.000	6592.000	6281.000	6240.000	6496.026	6544.872	6387.269
##	[689]	5941.057	5890.376	7047.327	6960.000	6528.000	6176.000	5904.000	5472.000
##	[697]	5208.000	4992.000	4984.000	4872.000	4920.000	5016.000	5128.000	5376.000
##	[705]	5736.000	5993.000	5712.000	5287.000	4889.000	4255.000	3816.000	3632.000
##	[713]	3736.000	4392.000	5057.000	5344.000	5240.000	4903.000	4577.000	4351.000
##	[721]	4304.000	4360.000	4536.000	4728.000	5088.000	5760.000	6336.000	6288.000
##	[729]	6048.000	5136.000	4337.000	3847.000	3536.000	3248.000	3055.000	3104.000
##	[737]	3504.000	4288.000	5393.000	5664.000	5776.000	5696.000	5335.000	4896.000
##	[745]	4784.000	4872.000	4984.000	5033.000	5328.000	5887.000	6416.000	6008.000
##	[753]	5472.000	5248.000	4960.000	4776.000	4529.000	4207.000	3977.000	3768.000
##	[761]	3952.000	4624.000	5672.000	6016.000	6113.000	6168.000	5656.000	5424.000
##	[769]	5457.444	5400.000	5275.223	5210.387	5465.561	5938.426	6766.141	6093.424
##	[777]	6248.000	5287.000	4512.000	4056.000	3833.000	3808.000	3784.000	3888.000
##	[785]	4265.000	4744.000	5448.000	5448.000	5328.000	5200.000	4680.000	4145.000
##	[793]	3864.000	3816.000	3768.000	3912.000	4240.000	4984.000	5264.000	5344.000
##	[801]	5273.000	5335.000	5400.000	5400.000	5466.128	5502.754	5160.000	5048.000
##	[809]	5112.000	5479.000	6152.000	6048.000	5872.000	5528.000	5192.000	4560.000
##	[817]	4360.000	4272.000	4208.000	4231.000	4457.000	5119.000	5513.000	5544.000
##	[825]	5184.000	4303.000	3737.000	3391.000	3089.000	2839.000	2640.000	2681.000
##	[833]	3000.000	3535.000	4241.000	4536.000	4783.000	4793.000	4560.000	4423.000
##	[841]	4241.000	4272.000	4320.000	4375.000	4568.000	4864.000	5232.000	5568.000
##	[849]	5496.000	6319.184	4344.000	3888.000	3439.000	3017.000	2815.000	2729.000
##	[857]	2896.000	3160.000	3896.000	4088.000	4344.000	4351.000	4304.000	4088.000
##	[865]	4039.000	4121.000	4152.000	4392.000	4591.000	4848.000	5216.000	5656.000
##	[873]	6008.000	5304.000	4200.000	3592.000	3329.000	3120.000	2815.000	2736.000
##	[881]	2897.000	3352.000	3976.000	4032.000	4112.000	4072.000	3840.000	3608.000
##	[889]	3360.000	3288.000	3392.000	3631.000	3984.000	4856.000	5736.000	5472.000

##	[897]	4608.000	3832.000	3240.000	2760.000	2576.000	2440.000	2321.000	2311.000
##	[905]	2513.000	2911.000	3776.000	4072.000	4097.000	3784.000	3360.000	2952.000
##	[913]	2776.000	2729.000	2736.000	2791.000	3041.000	3760.000	4560.000	4048.000
##	[921]	3244.016	3029.214	2544.000	2297.000	2152.000	2128.000	2120.000	2152.000
##	[929]	2376.000	2760.000	3449.000	3720.000	3528.000	3304.000	2888.000	2472.000
##	[937]	2280.000	1725.793	2129.000	1797.602	2012.449	3293.507	3641.776	3800.000
##	[945]	2960.614	3136.000	3080.000	2864.000	2767.000	2712.000	2712.000	2832.000
##	[953]	3104.000	3560.000	4144.000	4192.000	4016.000	3624.000	3680.919	3283.183
##	[961]	2775.503	2321.000	2368.000	2415.815	2832.000	3511.000	4320.000	4097.000
##	[969]	3721.795	3480.000	3528.000	3544.000	3344.000	3288.000	3288.000	3568.000
##	[977]	3953.000	4792.000	5624.000	5856.000	5959.000	5777.000	5335.000	4880.000
##	[985]	4736.000	4704.000	4720.000	4800.000	5088.000	5856.000	6720.000	6120.000
##	[993]	5424.000	4728.000	4232.000	3871.000	3680.000	3616.000	3792.000	3608.000
##	[1001]	3656.000	4255.000	5136.000	5312.000	5392.000	5384.000	5152.000	4913.000
##	[1009]	4672.000	4560.000	4560.000	4448.000	4528.000	4752.000	4912.000	5225.000
##	[1017]	5272.000	4936.000	4385.000	3912.000	3520.000	3240.000	2984.000	2887.000
##	[1025]	2921.000	3223.000	3809.000	4000.000	4040.000	3967.000	3840.000	3689.000
##	[1033]	3472.000	3480.000	3560.000	3568.000	3736.000	4040.000	4192.000	4712.000
##	[1041]	5032.000	4832.000	4152.000	3640.000	3392.000	3232.000	3089.000	3031.000
##	[1049]	3216.000	3504.000	4097.000	4336.000	4232.000	3991.000	3521.000	3127.000
##	[1057]	2904.000	2816.000	2792.000	3055.535	3309.181	3665.000	4288.000	3968.000
##	[1065]	3592.000	3408.000	3240.000	2984.000	2728.000	2776.000	2753.000	3000.000
##	[1073]	3400.000	3656.000	4288.000	4392.000	4144.000	3968.000	3568.000	3137.000
##	[1081]	2872.000	2864.000	2848.000	2880.000	3120.000	3808.000	4433.000	3952.000
##	[1089]	3584.000	3424.000	3104.000	2688.000	2304.000	2263.000	2192.000	2328.000
##	[1097]	2496.000	3016.000	3776.000	4064.000	3967.000	3768.000	3432.000	2928.000
##	[1105]	2744.000	2648.000	2575.000	2513.000	2647.000	3209.000	3823.000	3449.000
##	[1113]	3064.000	2784.000	2552.000	2544.000	2296.000	2192.000	2152.000	2232.000
##	[1121]	2480.000	4368.259	4972.316	5043.116	4176.000	4146.570	3736.000	3336.000
##	[1129]	3136.000	3089.000	3223.000	3440.000	3768.000	4696.000	5585.000	5176.000
##	[1137]	4576.000	4008.000	3569.000	3295.000	3264.000	2904.000	2760.000	2768.000
##	[1145]	3112.000	3656.000	4728.000	5160.000	5256.000	5216.000	4768.000	4312.000
##	[1153]	4128.000	4176.000	4160.000	4328.000	4567.000	5288.000	5696.000	5544.000
##	[1161]	4999.000	4505.000	4216.000	3920.000	3688.000	3336.000	3248.000	3216.000
##	[1169]	3463.000	4080.000	4920.000	5177.000	5280.000	5296.000	5160.000	4952.000
##	[1177]	4792.000	4848.000	5008.000	5120.000	5360.000	5752.000	6128.000	6487.000
##	[1185]	6368.000	5528.000	4711.000	4049.000	3607.000	3329.000	3103.000	3056.000
##	[1193]	3128.000	3391.000	4104.000	4424.000	4656.000	4704.000	4496.000	4272.000
##	[1201]	3943.000	3752.000	3712.000	3704.000	3688.000	3848.000	4096.000	4400.000
##	[1209]	5136.000	5112.000	4648.000	4304.000	4160.000	4120.000	4136.000	4104.000
##	[1217]	4216.000	4272.000	4792.000	5144.000	5168.000	4927.000	4361.000	3880.000
##	[1225]	3552.000	3408.000	3328.000	3344.000	3464.000	4056.000	4648.000	4272.000
##	[1233]	3976.000	3728.000	3552.000	3416.000	3271.000	3024.000	2873.000	2968.000
##	[1241]	3336.000	3616.000	4152.000	4392.000	4169.000	3880.000	3448.000	3072.000
##	[1249]	2801.000	2728.000	2816.000	2935.000	3200.000	3952.000	4649.000	4288.000
##	[1257]	3728.000	3040.000	2592.000	2416.000	2225.000	2128.000	2008.000	2105.000
##	[1265]	2280.000	2544.000	3247.000	3816.000	3696.000	3600.000	3216.000	2904.000
##	[1273]	2672.000	2728.000	2856.000	3048.000	3401.000	4216.000	5040.000	4664.000
##	[1281]	3840.000	3168.000	2839.000	2552.000	2480.000	2311.000	2192.000	2304.000
##	[1289]	2480.000	2872.000	3600.000	3920.000	4039.000	3960.000	3696.000	3257.000
##	[1297]	2983.000	2912.000	2928.000	3032.000	3319.000	4121.000	4992.000	4768.000
##	[1305]	4576.000	4553.000	4600.000	4696.000	4553.000	4556.137	4868.609	4305.569
##	[1313]	4153.589	5381.940	5928.000	5968.000	5848.000	5472.000	4937.000	4399.000
##	[1321]	4280.000	4384.000	4625.000	4840.000	5080.000	5736.000	6440.000	6136.000

##	[1329]	5208.000	4400.000	3768.000	3360.000	3008.000	2719.000	2576.000	2528.000
##	[1337]	2671.000	3288.000	4104.000	4608.000	4856.000	4904.000	4927.000	4649.000
##	[1345]	4536.000	4608.000	4680.000	4896.000	5176.000	5440.000	5904.000	6104.000
##	[1353]	5912.000	5071.000	4256.000	3736.000	3473.000	3192.000	2944.000	2912.000
##	[1361]	2935.000	3192.000	3704.000	4200.000	4408.000	4488.000	4409.000	4104.000
##	[1369]	4015.000	4088.000	4176.000	4368.000	4592.000	4711.000	5009.000	5560.000
##	[1377]	5912.000	5736.000	4960.000	4216.000	4056.000	3816.000	3768.000	3809.000
##	[1385]	3928.000	4264.000	4673.000	5080.000	4976.000	4831.000	4664.000	4304.000
##	[1393]	4296.000	4327.000	4409.000	4576.000	4792.000	5264.000	5536.000	5624.000
##	[1401]	5704.000	4653.970	4465.683	4132.964	3470.623	4362.924	3896.417	5072.000
##	[1409]	4708.163	5238.878	5419.449	6048.159	5664.000	5488.000	5000.000	4576.000
##	[1417]	4360.000	4289.000	4320.000	4600.000	4968.000	5416.000	5825.000	5736.000
##	[1425]	5160.000	4504.000	4288.000	4200.000	4650.877	4433.556	4296.617	4152.000
##	[1433]	4966.198	5303.476	5641.599	5725.260	6111.287	4541.341	5332.329	4867.867
##	[1441]	4705.379	4848.000	4927.000	4917.850	5201.601	5748.430	6600.000	5685.664
##	[1449]	5312.000	4307.901	4368.000	4169.000	3991.000	3776.000	3600.000	3500.966
##	[1457]	4035.854	4608.000	4449.868	5137.208	4672.735	4929.618	5448.000	4968.000
##	[1465]	4769.000	4800.000	4816.000	4976.000	5280.000	5785.247	6137.797	6264.000
##	[1473]	5216.000	4456.000	4064.000	3775.000	3464.000	3136.000	2952.000	2849.000
##	[1481]	3024.000	3583.000	4448.000	5288.000	6007.000	5856.000	5448.000	5088.000
##	[1489]	4920.000	5057.000	5119.000	5408.000	5792.000	6463.000	7145.000	6480.000
##	[1497]	5824.000	4744.000	3864.000	3353.000	3096.000	2776.000	2600.000	2608.000
##	[1505]	2928.000	3408.000	3720.000	4264.000	4280.000	4224.000	4056.000	3776.000
##	[1513]	3600.000	3544.000	3536.000	3544.000	3544.000	3689.000	3799.000	3968.000
##	[1521]	4304.000	4336.000	3944.000	3496.000	3304.000	3209.000	3127.000	3272.000
##	[1529]	3512.000	3552.000	4135.000	4440.000	4544.000	4480.000	4416.000	4136.000
##	[1537]	3968.000	3936.000	3864.000	3904.000	4168.000	4481.000	4656.000	5311.000
##	[1545]	5249.000	4639.000	3977.000	3496.000	3264.000	3200.000	2928.000	2719.000
##	[1553]	2768.000	2816.000	3391.000	4080.000	4097.000	3880.000	3504.000	3120.000
##	[1561]	2888.000	2896.000	3024.000	3208.000	3504.000	4344.000	5033.000	4576.000
##	[1569]	3816.000	3112.000	2672.000	2400.000	2272.000	2184.000	2064.000	2153.000
##	[1577]	2392.000	2776.000	3320.000	3792.000	3680.000	3448.000	2952.000	2480.000
##	[1585]	2160.000	2047.000	2040.000	2048.000	2192.000	2832.000	3511.000	3353.000
##	[1593]	3280.000	3480.000	3632.000	3319.000	3296.000	3112.000	3032.000	3096.000
##	[1601]	3472.000	4241.000	5200.000	5768.000	5784.000	5656.000	5112.000	4488.000
##	[1609]	4336.000	4304.000	4336.000	4424.000	4367.878	5224.981	6184.000	5688.000
##	[1617]	4848.000	4320.000	3888.000	3480.000	3200.000	3008.000	2767.000	2784.000
##	[1625]	3048.000	3593.000	4447.000	5144.000	5169.257	5287.000	4856.000	4376.000
##	[1633]	3626.070	3459.564	4336.000	4488.000	3950.257	4566.145	5216.244	4937.655
##	[1641]	4720.000	3896.000	3384.000	3032.000	2920.000	2680.000	2537.000	2527.000
##	[1649]	2784.000	3377.000	4168.000	4800.000	4736.000	4680.000	4216.000	3768.000
##	[1657]	3568.000	3696.000	3840.000	3968.000	4248.000	4896.000	5456.000	5008.000
##	[1665]	4104.000	3696.000	3096.000	2960.000	2872.000	2800.000	2648.000	2824.000
##	[1673]	3240.000	3497.000	4128.000	4600.000	4816.000	4632.000	4505.000	4216.000
##	[1681]	4048.000	4032.000	4121.000	4255.000	4512.000	4776.000	4865.000	5095.000
##	[1689]	5168.000	5056.000	4440.000	3809.000	3592.000	3232.000	2880.000	2825.000
##	[1697]	2928.000	3048.000	3432.000	3880.000	3840.000	3824.000	3640.000	3448.000
##	[1705]	3344.000	3280.000	3440.000	3520.000	3672.000	3864.000	4272.000	4784.000
##	[1713]	4520.000	4032.000	3415.000	3056.000	2848.000	2657.000	2479.000	2432.000
##	[1721]	2528.000	2671.000	3120.000	3528.000	3392.000	3184.000	2784.000	2456.000
##	[1729]	2248.000	2273.000	2352.000	2472.000	2736.000	3328.000	3880.000	3936.000
##	[1737]	3936.000	4121.000	4048.000	4000.000	3914.581	3440.000	3088.000	3040.000
##	[1745]	3161.000	3520.000	4208.000	4944.000	5032.000	4936.000	4577.000	4264.000
##	[1753]	4160.000	4264.000	4376.000	4552.000	4792.000	5633.000	5451.050	5536.000

##	[1761]	4368.000	3600.000	3128.000	2808.000	2528.000	2400.000	2176.000	2160.000
##	[1769]	2488.000	2825.000	3456.000	4303.000	4217.000	4168.000	3816.000	3264.000
##	[1777]	3000.000	2976.000	2928.000	2968.000	3185.000	3816.000	4408.000	4120.000
##	[1785]	3785.000	3760.000	3840.000	3992.000	3984.000	3984.000	4072.000	4312.000
##	[1793]	4777.565	5291.248	5640.293	6096.000	5832.000	5488.000	4984.000	4448.000
##	[1801]	4312.000	4280.000	4240.000	4304.000	4568.000	5088.000	5376.000	5383.000
##	[1809]	5225.000	4913.816	4680.716	4665.034	4654.532	4436.120	4490.189	4384.000
##	[1817]	4566.906	4680.000	5153.000	5575.000	5640.000	5472.000	5057.000	4680.000
##	[1825]	4543.000	4656.000	4832.000	4984.000	5225.000	5928.000	5476.889	5839.000
##	[1833]	4712.000	4216.000	3632.000	2920.000	2585.000	2431.000	2240.000	2304.000
##	[1841]	2568.000	2808.000	3280.000	3768.000	3929.000	3967.000	3944.000	3816.000
##	[1849]	3808.000	3864.000	3984.000	4184.000	4408.000	4872.000	4527.195	5296.000
##	[1857]	4776.000	4104.000	3624.000	3224.000	2976.000	2800.000	2592.000	2712.000
##	[1865]	2936.000	3079.000	3320.000	3680.000	3583.000	3545.000	3295.000	3113.000
##	[1873]	2911.000	2840.000	2976.000	3096.000	3256.000	3593.000	3808.000	4240.000
##	[1881]	4296.000	3744.000	3192.000	2864.000	2800.000	2633.000	2568.000	2488.000
##	[1889]	2552.000	2640.000	2920.000	3568.000	3624.000	3552.000	3200.000	2840.000
##	[1897]	2688.000	2664.000	2839.000	3048.000	3384.000	4248.000	5081.000	4584.000
##	[1905]	3664.000	3016.000	2784.000	2465.000	2272.000	2120.000	2040.000	2080.000
##	[1913]	2344.000	2609.000	2959.000	3641.000	3736.000	3640.000	3360.000	2960.000
##	[1921]	2736.000	2808.000	2872.000	3008.000	3288.000	4104.000	4768.000	4361.000
##	[1929]	3528.000	3016.000	2728.000	2537.000	2352.000	2191.000	2232.000	2264.000
##	[1937]	2744.000	3175.000	3600.000	4064.000	4096.000	3912.000	3344.000	2760.000
##	[1945]	2456.000	2383.000	2376.000	2424.000	2568.000	3168.000	3792.000	3384.000
##	[1953]	3176.000	3144.000	3128.000	2992.000	2872.000	2648.000	2432.000	2520.000
##	[1961]	2839.000	3248.000	3560.000	3991.000	3977.000	3768.000	3367.000	2864.000
##	[1969]	2632.000	2576.000	2496.000	2496.000	2664.000	3288.000	3888.000	3576.000
##	[1977]	2856.000	2584.000	2376.000	2232.000	2088.000	2016.000	1961.000	2023.000
##	[1985]	2192.000	2384.000	2728.000	3280.000	3344.000	3224.000	3112.000	2776.000
##	[1993]	2568.000	2504.000	2536.000	2633.000	2791.000	3128.000	3288.000	3528.000
##	[2001]	3800.000	3823.000	3704.000	3440.000	3136.000	2776.000	2576.000	2496.000
##	[2009]	2504.000	2704.000	2944.000	3528.000	3408.000	3384.000	3264.000	2873.000
##	[2017]	2623.000	2441.000	2352.000	2368.000	2424.000	2648.000	2784.000	3144.000
##	[2025]	3648.000	3871.000	3768.000	3665.000	3432.000	3256.000	3144.000	3096.000
##	[2033]	3160.000	3416.000	3624.000	3984.000	4048.000	3792.000	3449.000	3064.000
##	[2041]	2808.000	2616.000	2560.000	2537.000	2640.000	2896.000	3056.000	3415.000
##	[2049]	4184.000	4328.000	3984.000	3808.000	3880.000	3792.000	3680.000	3680.000
##	[2057]	3712.000	3928.000	4088.000	4192.000	4265.000	3991.000	3593.000	3240.000
##	[2065]	2944.000	2816.000	2808.000	2832.000	3031.000	3384.000	3600.000	3617.000
##	[2073]	3384.000	2959.000	2816.000	2768.000	2632.000	2584.000	2648.000	2648.000
##	[2081]	2911.000	3336.000	3608.000	3968.000	3888.000	3960.000	3360.000	2896.000
##	[2089]	2544.000	2424.000	2368.000	2432.000	2648.000	3064.000	3304.000	3032.000
##	[2097]	2656.000	2489.000	2431.000	2321.000	2272.000	2168.000	2095.000	2184.000
##	[2105]	2312.000	2512.000	2696.000	3448.000	3392.000	3144.000	2808.000	2416.000
##	[2113]	2153.000	2095.000	2168.000	2264.000	2479.000	3152.000	3368.000	3312.000
##	[2121]	2904.000	2608.000	2360.000	2311.000	2232.000	2201.000	2224.000	2232.000
##	[2129]	2424.000	2632.000	2880.000	3360.000	3360.000	3017.000	2728.000	2208.000
##	[2137]	1904.000	1776.000	1704.000	1807.000	1896.000	2400.000	2657.000	2695.000
##	[2145]	2496.000	2513.000	2503.000	2352.000	2225.000	2224.000	2240.000	2280.000
##	[2153]	2503.000	2633.000	2952.000	3576.000	3463.000	3305.000	2872.000	2416.000
##	[2161]	2129.000	2047.000	2009.000	2008.000	2128.000	2640.000	2808.000	2816.000
##	[2169]	2632.000	2513.000	2416.000	2360.000	2352.000	2352.000	2352.000	2407.000
##	[2177]	2681.000	2992.000	3184.000	3329.000	3271.000	3072.000	2760.000	2496.000
##	[2185]	2177.000	2016.000	1920.000	1896.000	1872.000	2016.000	2032.000	2464.000

##	[2193]	2897.000	3120.000	2976.000	2959.000	2864.000	2824.000	2808.000	2753.000
##	[2201]	2832.000	3271.000	3648.000	4193.000	4408.000	4240.000	3968.000	3664.000
##	[2209]	3368.000	3138.909	3152.000	3136.000	3176.000	3319.000	3528.000	3824.000
##	[2217]	4040.000	3912.000	3504.000	3247.000	3176.000	2984.000	2719.000	2576.000
##	[2225]	2584.000	2664.000	2681.000	2968.000	3728.000	3655.000	3281.000	2800.000
##	[2233]	2400.000	2336.000	2296.000	2360.000	2544.000	3136.000	3840.000	3568.000
##	[2241]	2945.000	2560.000	2296.000	2168.000	2112.000	2056.000	2048.000	2088.000
##	[2249]	2360.000	2584.000	2696.000	2911.000	3600.000	3528.000	2984.000	2352.000
##	[2257]	2016.000	1840.000	1800.000	1848.000	2081.000	2704.000	3528.000	3272.000
##	[2265]	2680.000	2376.000	2136.000	2024.000	2008.000	2048.000	2032.000	2232.000
##	[2273]	2472.000	2704.000	2849.000	3007.000	3656.000	3568.000	3032.000	2344.000
##	[2281]	1880.000	1752.000	1624.000	1592.000	1728.000	2184.000	2832.000	2584.000
##	[2289]	2201.000	2040.000	2040.000	2023.000	2081.000	2160.000	2215.000	2312.000
##	[2297]	2648.000	2896.000	2920.000	3041.000	3720.000	3640.000	3040.000	2297.000
##	[2305]	1912.000	1712.000	1600.000	1576.000	1673.000	2095.000	2688.000	2489.000
##	[2313]	2112.000	2008.000	2000.000	2064.000	2112.000	2071.000	2016.000	2136.000
##	[2321]	2280.000	2600.000	2824.000	2945.000	3448.000	3352.000	2952.000	2352.000
##	[2329]	1937.000	1735.000	1656.000	1632.000	1728.000	2177.000	2760.000	2544.000
##	[2337]	2280.000	2208.000	2184.000	2184.000	2128.000	2096.000	1999.000	2144.000
##	[2345]	2352.000	2416.000	2537.000	2623.000	3144.000	2993.000	2791.000	2369.000
##	[2353]	1944.000	1759.000	1664.000	1648.000	1704.000	1880.000	2120.000	2263.000
##	[2361]	2681.000	2911.000	2840.000	2760.000	2584.000	2480.000	2504.000	2448.000
##	[2369]	2671.000	2736.000	2712.000	2672.000	3192.000	3232.000	2849.000	2440.000
##	[2377]	2072.000	1999.000	1985.000	1968.000	2047.000	2321.000	2640.000	3096.000
##	[2385]	3472.000	3320.000	2815.000	2513.000	2488.000	2432.000	2472.000	2520.000
##	[2393]	2760.000	2887.000	2969.000	2952.000	3607.000	3521.000	2904.000	2328.000
##	[2401]	1944.000	1735.000	1649.000	1648.000	1800.000	2344.000	3000.000	2688.000
##	[2409]	2264.000	2080.000	2105.000	2047.000	2144.000	2200.000	2336.000	2480.000
##	[2417]	2784.000	2976.000	3103.000	3305.000	3784.000	3600.000	2960.000	2352.000
##	[2425]	1903.000	1721.000	1615.000	1601.000	1687.000	2208.000	2792.000	2528.000
##	[2433]	2272.000	2320.000	2328.000	2304.000	2288.000	2216.000	2328.000	2479.000
##	[2441]	2856.000	3185.000	3544.000	3856.000	4049.000	3991.000	3377.000	2872.000
##	[2449]	2552.000	2440.000	2392.000	2441.000	2584.000	3256.000	3881.000	3640.000
##	[2457]	3336.000	3264.000	3288.000	3384.000	3432.000	3496.000	3368.000	3416.000
##	[2465]	3799.000	4217.000	4471.000	4416.000	4616.000	4272.000	3880.000	3192.000
##	[2473]	3048.000	2969.000	3024.000	3120.000	3400.000	4144.000	4904.000	4544.000
##	[2481]	3816.000	3151.000	2657.000	2407.000	2288.000	2184.000	2032.000	2081.000
##	[2489]	2256.000	2448.000	2599.000	2864.000	3496.000	3545.000	3112.000	2520.000
##	[2497]	2168.000	2071.000	2129.000	2232.000	2472.000	3232.000	3816.000	3528.000
##	[2505]	3216.000	2760.000	2560.000	2369.000	2248.000	2152.000	2081.000	2112.000
##	[2513]	2200.000	2440.000	2520.000	2688.000	3248.000	3312.000	3160.000	2945.000
##	[2521]	2791.000	2792.000	2928.000	3088.000	3360.000	3641.000	3991.000	4328.000
##	[2529]	4264.000	3977.000	3487.000	3185.000	2920.000	2632.000	2592.000	2537.000
##	[2537]	2584.000	2656.000	2664.000	2712.000	3200.000	3384.000	3144.000	2880.000
##	[2545]	2664.000	2752.000	2816.000	2976.000	3152.000	3520.000	3832.000	4368.000
##	[2553]	4592.000	4080.000	3280.000	2801.000	2736.000	2680.000	2600.000	2584.000
##	[2561]	2672.000	2704.000	2688.000	2832.000	3472.000	3392.000	2864.000	2320.000
##	[2569]	1952.000	1831.000	1904.000	1936.000	2192.000	2880.000	3560.000	3264.000
##	[2577]	2743.000	2480.000	2296.000	2168.000	2168.000	2136.000	2224.000	2344.000
##	[2585]	2648.000	2872.000	2952.000	3008.000	3696.000	3536.000	2935.000	2297.000
##	[2593]	1888.000	1712.000	1648.000	1632.000	1752.000	2336.000	2976.000	2728.000
##	[2601]	2312.000	2167.000	2072.000	2088.000	2120.000	2359.000	2376.000	2465.000
##	[2609]	2839.000	3113.000	3208.000	3224.000	3808.000	3688.000	3113.000	2359.000
##	[2617]	1872.000	1704.000	1625.000	1608.000	1711.000	2240.000	2792.000	2544.000

##	[2625]	2248.000	2128.000	2096.000	2136.000	2264.000	2424.000	2520.000	2695.000
##	[2633]	2960.000	3368.000	3367.000	3281.000	3847.000	3768.000	3176.000	2464.000
##	[2641]	1961.000	1752.000	1672.000	1632.000	1752.000	2248.000	2720.000	2544.000
##	[2649]	2248.000	2129.000	2208.000	2304.000	2416.000	2616.000	2768.000	2928.000
##	[2657]	2968.000	3184.000	3209.000	3352.000	3736.000	3584.000	3008.000	2416.000
##	[2665]	1976.000	1783.000	1673.000	1624.000	1696.000	2192.000	2720.000	2496.000
##	[2673]	2280.000	2119.000	2136.000	2048.000	2136.000	2184.000	2256.000	2512.000
##	[2681]	2705.000	2896.000	2920.000	2856.000	3209.000	2992.000	2664.000	2296.000
##	[2689]	1985.000	1783.000	1680.000	1632.000	1640.000	1776.000	1904.000	2095.000
##	[2697]	2489.000	2688.000	2695.000	2720.000	2792.000	2688.000	2575.000	2585.000
##	[2705]	2584.000	2656.000	2624.000	2776.000	3296.000	3368.000	3160.000	2864.000
##	[2713]	2575.000	2448.000	2424.000	2520.000	2600.000	2824.000	3152.000	3728.000
##	[2721]	4231.000	4320.000	4040.000	3640.000	3728.000	3688.000	3624.000	3432.000
##	[2729]	3392.000	3552.000	3792.000	3984.000	4488.000	4408.000	3977.000	3456.000
##	[2737]	3160.000	3048.000	3008.000	2952.000	3127.000	3792.000	4241.000	3784.000
##	[2745]	3224.000	2863.000	2561.000	2296.000	2232.000	2104.000	2081.000	2143.000
##	[2753]	2376.000	2624.000	2768.000	2808.000	3559.000	3569.000	2904.000	2431.000
##	[2761]	2144.000	2104.000	2136.000	2184.000	2384.000	3088.000	3744.000	3377.000
##	[2769]	3031.000	2753.000	2440.000	2232.000	2224.000	2057.000	1999.000	2057.000
##	[2777]	2359.000	2760.000	3128.000	3200.000	3655.000	3425.000	2952.000	2424.000
##	[2785]	2136.000	2023.000	1992.000	2040.000	2144.000	2736.000	3304.000	2952.000
##	[2793]	2616.000	2297.000	2128.000	2136.000	2032.000	2024.000	2008.000	2136.000
##	[2801]	2360.000	2656.000	2729.000	2856.000	3367.000	3473.000	3000.000	2568.000
##	[2809]	2311.000	2288.000	2328.000	2480.000	2743.000	3464.000	4208.000	3928.000
##	[2817]	3096.000	2672.000	2368.000	2208.000	2024.000	1951.000	1937.000	1999.000
##	[2825]	2256.000	2489.000	2560.000	3016.000	3488.000	3448.000	2904.000	2417.000
##	[2833]	2119.000	1968.000	1961.000	1927.000	2120.000	2712.000	3240.000	3080.000
##	[2841]	2863.000	2856.000	2816.000	2696.000	2464.000	2176.000	2048.000	2048.000
##	[2849]	2184.000	2376.000	2488.000	2528.000	2832.000	2935.000	2744.000	2320.000
##	[2857]	2000.000	1888.000	1832.000	1808.000	1864.000	1960.000	2081.000	2359.000
##	[2865]	2688.000	2897.000	2911.000	2873.000	2896.000	2848.000	2736.000	2736.000
##	[2873]	2744.000	2688.000	2600.000	2647.000	3080.000	3032.000	2800.000	2344.000
##	[2881]	2064.000	1824.000	1704.000	1664.000	1672.000	1824.000	1904.000	2416.000
##	[2889]	3017.000	3160.000	2864.000	2584.000	2544.000	2528.000	2424.000	2440.000
##	[2897]	2552.000	2544.000	2616.000	2767.000	3248.000	3336.000	2968.000	2384.000
##	[2905]	2064.000	2024.000	2056.000	2152.000	2393.000	3216.000	3888.000	3648.000
##	[2913]	3016.000	2624.000	2239.000	2168.000	2040.000	2040.000	2008.000	2177.000
##	[2921]	2368.000	2640.000	2688.000	2944.000	3449.000	3624.000	3127.000	2537.000
##	[2929]	2280.000	2215.000	2232.000	2297.000	2527.000	3305.000	4032.000	3544.000
##	[2937]	3008.000	2560.000	2256.000	2176.000	2048.000	1952.000	1896.000	1984.000
##	[2945]	2328.000	2528.000	2688.000	2848.000	3264.000	3472.000	3024.000	2369.000
##	[2953]	2008.000	1864.000	1841.000	1896.000	2056.000	2728.000	3320.000	3032.000
##	[2961]	2640.000	2424.000	2256.000	2119.000	2048.000	2032.000	1913.000	2016.000
##	[2969]	2352.000	2584.000	2632.000	2816.000	3344.000	3391.000	3089.000	2448.000
##	[2977]	2184.000	2136.000	2119.000	2168.000	2344.000	3032.000	3632.000	3271.000
##	[2985]	2873.000	2800.000	2744.000	2512.000	2264.000	2056.000	1960.000	2024.000
##	[2993]	2240.000	2479.000	2760.000	3017.000	3640.000	3584.000	3199.000	2672.000
##	[3001]	2256.000	2160.000	2136.000	2256.000	2376.000	3000.000	3552.000	3328.000
##	[3009]	3008.000	2856.000	2808.000	2680.000	2417.000	2215.000	2105.000	2040.000
##	[3017]	2167.000	2312.000	2464.000	2489.000	2920.000	3136.000	2960.000	2672.000
##	[3025]	2472.000	2320.000	2352.000	2400.000	2584.000	2888.000	3128.000	3424.000
##	[3033]	3456.000	3184.000	2904.000	2585.000	2616.000	2664.000	2608.000	2640.000
##	[3041]	2688.000	2768.000	2728.000	2872.000	3072.000	3144.000	2825.000	2400.000
##	[3049]	2088.000	1824.000	1696.000	1680.000	1720.000	1848.000	1952.000	2424.000

##	[3057]	3088.000	3137.000	2911.000	2568.000	2561.000	2623.000	2705.000	2872.000
##	[3065]	2976.000	3080.000	3184.000	3168.000	3624.000	3664.000	3032.000	2432.000
##	[3073]	1968.000	1735.000	1640.000	1640.000	1783.000	2352.000	2897.000	2688.000
##	[3081]	2352.000	2191.000	2177.000	2248.000	2256.000	2312.000	2512.000	2864.000
##	[3089]	3264.000	3535.000	3689.000	3528.000	3832.000	3712.000	3113.000	2304.000
##	[3097]	1896.000	1735.000	1601.000	1615.000	1712.000	2272.000	2840.000	2592.000
##	[3105]	2184.000	2048.000	2032.000	2104.000	2273.000	2527.000	2681.000	3007.000
##	[3113]	3432.000	3728.000	3808.000	3696.000	3896.000	3984.000	3272.000	2536.000
##	[3121]	2040.000	1800.000	1648.000	1625.000	1687.000	2184.000	2585.000	2376.000
##	[3129]	2167.000	2144.000	2192.000	2496.000	2784.000	2992.000	3248.000	3535.000
##	[3137]	3968.000	4416.000	4448.000	4183.000	4224.000	4272.000	3545.000	2671.000
##	[3145]	2168.000	1928.000	1744.000	1712.000	1735.000	2177.000	2592.000	2431.000
##	[3153]	2208.000	2321.000	2560.000	2888.000	3264.000	3480.000	3079.000	3128.000
##	[3161]	3432.000	3608.000	3592.000	3544.000	3728.000	3904.000	3329.000	2608.000
##	[3169]	2152.000	1913.000	1776.000	1704.000	1792.000	2208.000	2600.000	2416.000
##	[3177]	2248.000	2144.000	2176.000	2177.000	2128.000	2088.000	2064.000	2168.000
##	[3185]	2424.000	2536.000	2632.000	2585.000	2872.000	2968.000	2784.000	2352.000
##	[3193]	2009.000	1768.000	1664.000	1632.000	1624.000	1768.000	1808.000	2096.000
##	[3201]	2520.000	2647.000	2705.000	2743.000	2784.000	2897.000	3024.000	3384.000
##	[3209]	3648.000	3688.000	3584.000	3384.000	3432.000	3535.000	3137.000	2736.000
##	[3217]	2287.000	1937.000	1783.000	1721.000	1687.000	1721.000	1720.000	2064.000
##	[3225]	2592.000	2944.000	2912.000	2800.000	2984.000	3096.000	2920.000	2825.000
##	[3233]	2856.000	2904.000	2911.000	3144.000	3464.000	3400.000	2945.000	2344.000
##	[3241]	1928.000	1752.000	1663.000	1625.000	1720.000	2144.000	2575.000	2432.000
##	[3249]	2224.000	2201.000	2128.000	2128.000	2201.000	2344.000	2464.000	2624.000
##	[3257]	2944.000	3216.000	3320.000	3184.000	3545.000	3592.000	3048.000	2368.000
##	[3265]	1937.000	1728.000	1632.000	1560.000	1656.000	2152.000	2616.000	2440.000
##	[3273]	2136.000	2168.000	2088.000	2064.000	2120.000	2104.000	2240.000	2455.000
##	[3281]	2873.000	3192.000	3232.000	3232.000	3425.000	3544.000	3000.000	2376.000
##	[3289]	1920.000	1720.000	1625.000	1608.000	1696.000	2200.000	2544.000	2360.000
##	[3297]	2144.000	2064.000	2064.000	2095.000	2184.000	2408.000	2592.000	2808.000
##	[3305]	2952.000	3072.000	3072.000	3088.000	3416.000	3424.000	2921.000	2311.000
##	[3313]	1928.000	1776.000	1648.000	1584.000	1664.000	2128.000	2544.000	2352.000
##	[3321]	2201.000	2191.000	2280.000	2400.000	2640.000	2888.000	3056.000	3024.000
##	[3329]	3136.000	3256.000	3288.000	3216.000	3552.000	3569.000	3079.000	2408.000
##	[3337]	2024.000	1792.000	1696.000	1680.000	1712.000	2056.000	2513.000	2328.000
##	[3345]	2191.000	2225.000	2344.000	2456.000	2503.000	2657.000	2767.000	2976.000
##	[3353]	3017.000	3048.000	2983.000	2825.000	2896.000	2864.000	2616.000	2239.000
##	[3361]	1928.000	1744.000	1632.000	1584.000	1601.000	1768.000	1832.000	2191.000
##	[3369]	2576.000	2736.000	2776.000	2777.000	2712.000	2800.000	2808.000	2968.000
##	[3377]	3152.000	3232.000	3144.000	2969.000	2983.000	3240.000	2928.000	2448.000
##	[3385]	2009.000	1752.000	1696.000	1648.000	1640.000	1680.000	1712.000	2248.000
##	[3393]	2752.000	2976.000	2825.000	2632.000	2800.000	2904.000	3096.000	3161.000
##	[3401]	3319.000	3425.000	3391.000	3432.000	3632.000	3768.000	3160.000	2472.000
##	[3409]	2024.000	1776.000	1648.000	1584.000	1673.000	2080.000	2576.000	2311.000
##	[3417]	2160.000	2201.000	2328.000	2551.000	2705.000	2887.000	2993.000	3184.000
##	[3425]	3568.000	3881.000	4008.000	3696.000	3832.000	3944.000	3288.000	2503.000
##	[3433]	1976.000	1784.000	1680.000	1632.000	1696.000	2080.000	2544.000	2336.000
##	[3441]	2104.000	2057.000	2056.000	2008.000	2024.000	1944.000	1984.000	2081.000
##	[3449]	2344.000	2560.000	2912.000	2992.000	3080.000	3352.000	2832.000	2288.000
##	[3457]	1936.000	1832.000	1728.000	1720.000	1824.000	2321.000	2776.000	2520.000
##	[3465]	2160.000	2168.000	2056.000	1968.000	1960.000	1961.000	1936.000	2136.000
##	[3473]	2328.000	2608.000	2873.000	2983.000	3056.000	3168.000	2856.000	2264.000
##	[3481]	1864.000	1760.000	1704.000	1672.000	1776.000	2256.000	2808.000	2576.000

##	[3489]	2208.000	2095.000	2112.000	2208.000	2232.000	2304.000	2456.000	2744.000
##	[3497]	3096.000	3408.000	3496.000	3440.000	3544.000	3800.000	3184.000	2504.000
##	[3505]	2016.000	1783.000	1640.000	1616.000	1704.000	2088.000	2544.000	2472.000
##	[3513]	2191.000	2201.000	2248.000	2312.000	2431.000	2633.000	2911.000	3056.000
##	[3521]	3368.000	3607.000	3656.000	3360.000	3296.000	3511.000	3017.000	2632.000
##	[3529]	2168.000	1920.000	1735.000	1673.000	1672.000	1728.000	1696.000	2024.000
##	[3537]	2384.000	2584.000	2744.000	2752.000	2736.000	2792.000	2832.000	3055.000
##	[3545]	3224.000	3336.000	3184.000	3096.000	3089.000	3223.000	2912.000	2424.000
##	[3553]	2064.000	1824.000	1720.000	1632.000	1656.000	1680.000	1704.000	2096.000
##	[3561]	2688.000	2736.000	2632.000	2561.000	2647.000	2777.000	2752.000	2680.000
##	[3569]	2825.000	2848.000	2752.000	2720.000	2944.000	3168.000	2840.000	2432.000
##	[3577]	2023.000	1800.000	1697.000	1624.000	1632.000	1712.000	1672.000	2000.000
##	[3585]	2304.000	2592.000	2671.000	2832.000	3056.000	3168.000	3408.000	3648.000
##	[3593]	3784.000	4056.000	4056.000	3761.000	3664.000	3896.000	3304.000	2592.000
##	[3601]	2096.000	1840.000	1712.000	1680.000	1696.000	1992.000	2152.000	2216.000
##	[3609]	2168.000	2248.000	2376.000	2520.000	2688.000	2880.000	2984.000	3151.000
##	[3617]	3425.000	3655.000	3672.000	3497.000	3496.000	3728.000	3216.000	2536.000
##	[3625]	2056.000	1808.000	1720.000	1649.000	1696.000	2000.000	2160.000	2232.000
##	[3633]	2200.000	2168.000	2184.000	2311.000	2288.000	2264.000	2320.000	2360.000
##	[3641]	2728.991	3238.293	2944.000	2960.000	3168.000	3104.000	2647.000	2232.000
##	[3649]	1896.000	1728.000	1688.000	1664.000	1744.000	2080.000	2328.000	2321.000
##	[3657]	2311.000	2393.000	2455.000	2528.000	2448.000	2344.000	2304.000	2222.399
##	[3665]	2645.233	3021.988	2936.000	2912.000	3192.000	3216.000	2815.000	2280.000
##	[3673]	1968.000	1800.000	1728.000	1673.000	1744.000	2104.000	2273.000	2296.000
##	[3681]	2328.000	2400.000	2368.000	2400.000	2336.000	2336.000	2296.000	2312.000
##	[3689]	2455.000	2552.000	2592.000	2648.000	2896.000	3184.000	2945.000	2536.000
##	[3697]	2192.000	1879.000	1752.000	1673.000	1672.000	1800.000	1760.000	2152.000
##	[3705]	2544.000	2776.000	2840.000	3032.000	3312.000	3552.000	3768.000	4024.000
##	[3713]	4176.000	4232.000	3976.000	3856.000	3816.000	4032.000	3552.000	3056.000
##	[3721]	2512.000	2201.000	1992.000	1864.000	1792.000	1784.000	1744.000	2144.000
##	[3729]	2832.000	3272.000	3751.000	4040.000	4528.000	4769.000	4984.000	5104.000
##	[3737]	5249.000	5440.000	5456.000	5239.000	5033.000	5119.000	4400.000	3504.000
##	[3745]	2880.000	2512.000	2256.000	2120.000	2080.000	2280.000	2393.000	2575.000
##	[3753]	2681.000	3040.000	3408.000	4056.000	4560.000	5024.000	5232.000	5520.000
##	[3761]	5767.000	5928.000	5768.000	5536.000	5336.000	4944.000	3816.000	3216.000
##	[3769]	2776.000	2417.000	2200.000	2064.000	2032.000	2264.000	2368.000	2520.000
##	[3777]	2592.000	3032.000	3296.000	3688.000	4144.000	4560.000	4872.000	5081.000
##	[3785]	5167.000	4968.000	4688.000	4496.000	4464.000	4231.000	3761.000	3168.000
##	[3793]	2623.000	2336.000	2128.000	2016.000	2048.000	2280.000	2400.000	2520.000
##	[3801]	2544.000	2696.000	3247.000	3617.000	4008.000	4416.000	4696.000	4792.000
##	[3809]	5000.000	5264.000	5640.000	4951.000	4584.000	4680.000	4128.000	3288.000
##	[3817]	2736.000	2352.000	2177.000	2016.000	2071.000	2304.000	2408.000	2520.000
##	[3825]	2536.000	2792.000	2992.000	3408.000	3800.000	4168.000	4481.000	4447.000
##	[3833]	3720.000	3881.000	3904.000	3896.000	4024.000	4200.000	3736.000	3000.000
##	[3841]	2528.000	2248.000	2057.000	1992.000	2016.000	2368.000	2528.000	2575.000
##	[3849]	2633.000	2760.000	3007.000	3401.000	3624.000	3904.000	4304.000	4744.000
##	[3857]	5032.000	5208.000	4968.000	4712.000	4440.000	4464.000	4016.000	3408.000
##	[3865]	2944.000	2608.000	2384.000	2248.000	2208.000	2232.000	2144.000	2480.000
##	[3873]	2935.000	3257.000	3696.000	3984.000	4327.000	4664.000	4768.000	4928.000
##	[3881]	5032.000	4808.000	4576.000	4320.000	4200.000	4424.000	4032.000	3424.000
##	[3889]	2897.000	2536.000	2312.000	2136.000	2071.000	2057.000	1984.000	2504.000
##	[3897]	3168.000	3631.000	3792.000	3905.000	4255.000	4400.000	4520.000	4567.000
##	[3905]	4512.000	4680.000	4745.000	4560.000	4464.000	4648.000	4088.000	3408.000
##	[3913]	2920.000	2624.000	2392.000	2304.000	2336.000	2551.000	2624.000	2752.000

##	[3921]	2888.000	3072.000	3384.000	3584.000	3895.000	4112.000	4440.000	4664.000
##	[3929]	4864.000	5016.000	5032.000	4824.000	4728.000	4896.000	4352.000	3584.000
##	[3937]	2992.000	2584.000	2393.000	2239.000	2208.000	2369.000	2464.000	2696.000
##	[3945]	2952.000	3367.000	3816.000	4400.000	4880.000	5263.000	5537.000	5791.000
##	[3953]	5976.000	6168.000	6192.000	5880.000	5624.000	5696.000	4944.000	4096.000
##	[3961]	3376.000	2864.000	2624.000	2383.000	2345.000	2551.000	2576.000	2768.000
##	[3969]	3055.000	3449.000	3847.000	4232.000	4568.000	4912.000	5168.000	5400.000
##	[3977]	5728.000	5944.000	5921.000	5520.000	5056.000	5136.000	4552.000	3624.000
##	[3985]	2912.000	2488.000	2264.000	2088.000	2016.000	2232.000	2384.000	2431.000
##	[3993]	2585.000	2935.000	3296.000	3704.000	3928.000	4144.000	4376.000	4512.000
##	[4001]	4928.000	5040.000	4968.000	4639.000	4304.000	4424.000	3928.000	3088.000
##	[4009]	2456.000	2184.000	1952.000	1831.000	1824.000	2048.000	2104.000	2201.000
##	[4017]	2344.000	2440.000	2753.000	3031.000	3336.000	3624.000	3840.000	4176.000
##	[4025]	4361.000	4543.000	4368.000	4128.000	3800.000	3848.000	3511.000	2825.000
##	[4033]	2311.000	2016.000	1865.000	1744.000	1752.000	1816.000	1808.000	2072.000
##	[4041]	2424.000	2752.000	3104.000	3496.000	3736.000	4073.000	4327.000	4265.000
##	[4049]	4272.000	4063.000	3800.000	3584.000	3520.000	3744.000	3392.000	2839.000
##	[4057]	2417.000	2119.000	1961.000	1824.000	1816.000	1784.000	1720.000	2096.000
##	[4065]	2728.000	3176.000	3415.000	3545.000	3768.000	3904.000	4040.000	3984.000
##	[4073]	4072.000	4208.000	3960.000	3799.000	3785.000	3847.000	3440.000	2744.000
##	[4081]	2232.000	1999.000	1889.000	1783.000	1824.000	2105.000	2184.000	2248.000
##	[4089]	2368.000	2496.000	2753.000	2928.000	3079.000	3224.000	3408.000	3640.000
##	[4097]	3857.000	3984.000	3960.000	3864.000	3664.000	3856.000	3353.000	2616.000
##	[4105]	2136.000	1879.000	1769.000	1687.000	1745.000	1999.000	2057.000	2152.000
##	[4113]	2176.000	2256.000	2432.000	2632.000	3032.000	3304.000	3713.000	4056.000
##	[4121]	4504.000	4752.000	4536.000	4248.000	3984.000	4168.000	3696.000	2969.000
##	[4129]	2400.000	2128.000	1960.000	1824.000	1841.000	2088.000	2208.000	2287.000
##	[4137]	2304.000	2585.000	2968.000	3336.000	3312.000	3320.000	3775.000	4217.000
##	[4145]	4728.000	5152.000	5168.000	4872.000	4416.000	4519.000	3929.000	3127.000
##	[4153]	2472.000	2168.000	2008.000	1896.000	1904.000	2136.000	2200.000	2328.000
##	[4161]	2360.000	2648.000	2968.000	3472.000	3881.000	4248.000	4615.000	4832.000
##	[4169]	5096.000	5232.000	5224.000	4848.000	4488.000	4560.000	3976.000	3168.000
##	[4177]	2544.000	2177.000	1984.000	1880.000	1888.000	2136.000	2192.000	2280.000
##	[4185]	2464.000	2720.000	3079.000	3665.000	4128.000	4552.000	4856.000	5128.000
##	[4193]	5432.000	5568.000	5311.000	4889.000	4392.000	4464.000	4015.000	3248.000
##	[4201]	2648.000	2287.000	2057.000	1920.000	1903.000	1896.000	1832.000	2136.000
##	[4209]	2616.000	2992.000	3360.000	3833.000	4384.000	4760.000	4984.000	5136.000
##	[4217]	5448.000	5616.000	5304.000	4952.000	4656.000	4600.000	4096.000	3401.000
##	[4225]	2856.000	2520.000	2320.000	2112.000	2056.000	2016.000	1944.000	2312.000
##	[4233]	2960.000	3472.000	3672.000	3840.000	4096.000	4352.000	4656.000	4888.000
##	[4241]	5120.000	5416.000	5321.000	5040.000	4840.000	4952.000	4375.000	3521.000
##	[4249]	2904.000	2560.000	2336.000	2200.000	2144.000	2352.000	2416.000	2648.000
##	[4257]	2887.000	3224.000	3592.000	3984.000	4304.000	4776.000	5152.000	5280.000
##	[4265]	5496.000	5657.000	5448.000	5167.000	4872.000	4848.000	4208.000	3448.000
##	[4273]	2825.000	2560.000	2304.000	2216.000	2215.000	2441.000	2536.000	2656.000
##	[4281]	2729.000	2824.000	3048.000	3296.000	3528.000	3768.000	3864.000	3871.000
##	[4289]	3984.000	4112.000	4216.000	4241.000	4096.000	4336.000	3857.000	3232.000
##	[4297]	2728.000	2393.000	2215.000	2136.000	2201.000	2455.000	2496.000	2672.000
##	[4305]	2696.000	2791.000	3000.000	3320.000	3712.000	4176.000	4752.000	4937.000
##	[4313]	4752.000	4488.000	4600.000	4432.000	4248.000	4472.000	4096.000	3377.000
##	[4321]	2791.000	2456.000	2288.000	2112.000	2136.000	2335.000	2441.000	2584.000
##	[4329]	2824.000	3137.000	3736.000	4424.000	4960.000	5320.000	5496.000	5808.000
##	[4337]	5952.000	6024.000	5880.000	5760.000	5672.000	5712.000	5040.000	4088.000
##	[4345]	3391.000	2969.000	2671.000	2496.000	2432.000	2616.000	2600.000	2815.000

##	[4353]	3056.000	3504.000	4136.000	4720.000	5200.000	5576.000	5800.000	6113.000
##	[4361]	6144.000	5935.000	5216.000	4784.000	4432.000	4504.000	4152.000	3552.000
##	[4369]	3000.000	2664.000	2424.000	2297.000	2248.000	2280.000	2184.000	2440.000
##	[4377]	2792.000	3360.000	4000.000	4520.000	4944.000	5344.000	5544.000	5840.000
##	[4385]	5808.000	5592.000	5184.000	4936.000	4632.000	4560.000	4104.000	3752.000
##	[4393]	3160.000	2760.000	2456.000	2256.000	2144.000	2128.000	2040.000	2472.000
##	[4401]	3096.000	3544.000	3504.000	3504.000	3713.000	4087.000	4536.000	4704.000
##	[4409]	4664.000	4784.000	4512.000	4312.000	4248.000	4304.000	3991.000	3425.000
##	[4417]	2952.000	2623.000	2417.000	2256.000	2215.000	2225.000	2112.000	2352.000
##	[4425]	2848.000	3440.000	3984.000	4288.000	4488.000	4776.000	4848.000	4576.000
##	[4433]	4769.000	4704.000	4615.000	4376.000	4112.000	4087.000	3816.000	3360.000
##	[4441]	2801.000	2440.000	2216.000	2128.000	2128.000	2376.000	2432.000	2512.000
##	[4449]	2681.000	2976.000	3376.000	3840.000	4376.000	4936.000	5312.000	5527.000
##	[4457]	5808.000	5952.000	5600.000	5352.000	5064.000	5152.000	4520.000	3712.000
##	[4465]	3080.000	2696.000	2464.000	2280.000	2232.000	2440.000	2441.000	2623.000
##	[4473]	2888.000	3352.000	3953.000	4519.000	4913.000	5239.000	5520.000	5633.000
##	[4481]	5680.000	5752.000	5648.000	5424.000	5200.000	5177.000	4488.000	3664.000
##	[4489]	3120.000	2776.000	2465.000	2328.000	2296.000	2504.000	2560.000	2640.000
##	[4497]	2696.000	2815.000	2976.000	3281.000	3600.000	3703.000	3665.000	4038.115
##	[4505]	4263.041	3690.039	3140.660	3144.000	3544.000	3888.000	3521.000	2935.000
##	[4513]	2504.000	2232.000	2096.000	2016.000	1999.000	2201.000	2287.000	2465.000
##	[4521]	2736.000	3192.000	3600.000	3856.000	4144.000	4409.000	4632.000	4776.000
##	[4529]	4888.000	5096.000	5056.000	4720.000	4409.000	4440.000	4008.000	3360.000
##	[4537]	2776.000	2440.000	2136.000	1985.000	1936.000	1944.000	1880.000	2176.000
##	[4545]	2560.000	3185.000	3799.000	4304.000	4784.000	5160.000	5527.000	5825.000
##	[4553]	5983.000	5993.000	5791.000	5424.000	5160.000	5153.000	4663.000	3872.000
##	[4561]	3240.000	2800.000	2528.000	2376.000	2192.000	2167.000	2040.000	2528.000
##	[4569]	3248.000	3871.000	4193.000	4632.000	5152.000	5616.000	5848.000	6017.000
##	[4577]	6048.000	6064.000	5848.000	5600.000	5416.000	5376.000	4664.000	3792.000
##	[4585]	3200.000	2815.000	2528.000	2392.000	2369.000	2575.000	2624.000	2792.000
##	[4593]	3040.000	3312.000	3656.000	4080.000	4248.000	4207.000	4289.000	4408.000
##	[4601]	4688.000	5080.000	5120.000	4903.000	4848.000	5064.000	4457.000	3727.000
##	[4609]	3176.000	2808.000	2648.000	2520.000	2560.000	2856.000	2904.000	2984.000
##	[4617]	3136.000	3440.000	3936.000	4471.000	4961.000	5416.000	5656.000	5808.000
##	[4625]	5945.000	6192.000	6304.000	6160.000	5904.000	5840.000	5144.000	4248.000
##	[4633]	3552.000	3103.000	2832.000	2633.000	2575.000	2801.000	2848.000	2856.000
##	[4641]	2888.000	3144.000	3400.000	3616.000	4208.000	4840.000	5246.000	5720.000
##	[4649]	6216.000	6271.000	5784.000	4505.000	4368.000	4303.000	3816.000	3329.000
##	[4657]	3048.000	2704.000	2400.000	2360.000	2328.000	2592.000	2719.000	2801.000
##	[4665]	2776.000	2760.000	2960.000	3103.000	3264.000	3392.000	4464.000	4063.000
##	[4673]	4289.000	4704.000	4912.000	4848.000	4744.000	4625.000	3991.000	3449.000
##	[4681]	2887.000	2576.000	2416.000	2312.000	2232.000	2520.000	2736.000	2792.000
##	[4689]	2767.000	2904.000	3144.000	3384.000	3656.000	4168.000	4505.000	4912.000
##	[4697]	5240.000	5488.000	5336.000	4999.000	4745.000	4824.000	4399.000	3713.000
##	[4705]	3120.000	2767.000	2552.000	2408.000	2311.000	2321.000	2263.000	2624.000
##	[4713]	3304.000	3992.000	4520.000	4992.000	5455.000	5712.000	5912.000	6048.000
##	[4721]	6104.000	5959.000	5544.000	5192.000	4960.000	4961.000	4480.000	3856.000
##	[4729]	3320.000	2944.000	2696.000	2520.000	2416.000	2441.000	2368.000	2808.000
##	[4737]	3712.000	4544.000	4840.000	5153.000	5664.000	5944.000	5864.000	6120.000
##	[4745]	6463.000	6488.000	6304.000	6080.000	5864.000	5911.000	5160.000	4344.000
##	[4753]	3608.000	3184.000	2952.000	2777.000	2695.000	2912.000	2920.000	2993.000
##	[4761]	3384.000	3744.000	4255.000	4800.000	5369.000	5568.000	5736.000	5944.000
##	[4769]	5992.000	6008.000	5752.000	5504.000	5432.000	5376.000	4440.000	3784.000
##	[4777]	3176.000	2808.000	2575.000	2472.000	2448.000	2705.000	2752.000	2912.000

##	[4785]	3120.000	3607.000	4152.000	4920.000	5480.000	5776.000	5912.000	6200.000
##	[4793]	6472.000	6880.000	6632.000	6248.000	5920.000	5744.000	5032.000	4160.000
##	[4801]	3600.000	3208.000	2944.000	2784.000	2688.000	2912.000	3024.000	3048.000
##	[4809]	3232.000	3608.000	4232.000	4768.000	5352.000	5712.000	5856.000	6064.000
##	[4817]	6312.000	6929.000	6792.000	6304.000	5944.000	5952.000	5240.000	4352.000
##	[4825]	3655.000	3233.000	2887.000	2705.000	2608.000	2832.000	2928.000	2960.000
##	[4833]	3319.000	3800.000	4472.000	5128.000	5696.000	5992.000	5504.000	5272.000
##	[4841]	5592.000	5984.000	6120.000	5952.000	5743.000	5849.000	5104.000	4264.000
##	[4849]	3689.000	3256.000	2968.000	2784.000	2664.000	2904.000	3008.000	3040.000
##	[4857]	3288.000	3848.000	4464.000	4976.000	5496.000	5839.000	6152.000	6368.000
##	[4865]	6559.000	6224.000	5440.000	5120.000	4856.000	4864.000	4480.000	3824.000
##	[4873]	3296.000	2911.000	2640.000	2472.000	2400.000	2393.000	2400.000	2728.000
##	[4881]	3312.000	3928.000	4584.000	5256.000	5801.000	6048.000	6312.000	6504.000
##	[4889]	6672.000	6655.000	6353.000	5896.000	5552.000	5464.000	4928.000	4096.000
##	[4897]	3456.000	3048.000	2720.000	2512.000	2376.000	2296.000	2192.000	2480.000
##	[4905]	3216.000	3888.000	4303.000	4632.000	5048.000	5392.000	5672.000	5912.000
##	[4913]	6055.000	6008.000	5984.000	5688.000	5416.000	5408.000	4696.000	3864.000
##	[4921]	3232.000	2888.000	2616.000	2480.000	2448.000	2704.000	2776.000	2816.000
##	[4929]	3080.000	3576.000	4128.000	4960.000	5632.000	6096.000	6608.000	6912.000
##	[4937]	6641.630	6715.168	6885.790	6576.477	6499.922	6529.938	5897.520	4968.000
##	[4945]	4064.000	3504.000	3103.000	2856.000	2712.000	2880.000	2921.000	2904.000
##	[4953]	3192.000	3664.000	4424.000	5176.000	5864.000	6319.000	6648.000	6737.000
##	[4961]	6991.000	7176.000	7241.000	7320.000	7200.000	6952.000	6032.000	5119.000
##	[4969]	4344.000	3848.000	3496.000	3216.000	3152.000	3304.000	3312.000	3305.000
##	[4977]	3511.000	4176.000	4961.000	5704.000	6240.000	6616.000	6872.000	6808.000
##	[4985]	7104.000	7344.000	7265.000	7240.000	6984.000	6120.000	5304.000	4480.000
##	[4993]	3744.000	3296.000	3000.000	2776.000	2720.000	2872.000	2976.000	2969.000
##	[5001]	3192.000	3391.000	3624.000	3728.000	3848.000	4072.000	4464.000	4808.000
##	[5009]	5047.000	5321.000	5368.000	5184.000	5112.000	5088.000	3432.000	3280.000
##	[5017]	2880.000	2576.000	2368.000	2273.000	2272.000	2512.000	2609.000	2688.000
##	[5025]	2695.000	2760.000	2945.000	3144.000	3175.000	3642.921	3850.772	4121.375
##	[5033]	4675.374	4400.181	3971.389	3473.000	3648.000	3823.000	3576.000	3089.000
##	[5041]	2656.000	2416.000	2280.000	2192.000	2184.000	2256.000	2248.000	2376.000
##	[5049]	2873.000	3216.000	3472.000	3816.000	4120.000	4529.000	4872.000	5080.000
##	[5057]	5208.000	5240.000	4951.000	4616.000	4568.000	4519.000	4169.000	3600.000
##	[5065]	3144.000	2752.000	2576.000	2431.000	2336.000	2336.000	2352.000	2520.000
##	[5073]	3048.000	3456.000	3552.000	3504.000	3568.000	3744.000	3768.000	4874.487
##	[5081]	4400.000	4560.000	4399.000	4313.000	4296.000	4392.000	3840.000	3127.000
##	[5089]	2624.000	2288.000	2152.000	2024.000	2032.000	2288.000	2455.000	2441.000
##	[5097]	2512.000	2752.000	3176.000	3760.000	4176.000	4601.000	4975.000	5201.000
##	[5105]	5472.000	5719.000	5616.000	5256.000	4968.000	5009.000	4288.000	3512.000
##	[5113]	2815.000	2465.000	2263.000	2105.000	2088.000	2328.000	2400.000	2407.000
##	[5121]	2520.000	2921.000	3504.000	4039.000	4608.000	5105.000	5479.000	5849.000
##	[5129]	6192.000	6360.000	6336.000	6040.000	5808.000	5592.000	4840.000	4056.000
##	[5137]	3377.000	2920.000	2656.000	2496.000	2441.000	2671.000	2777.000	2719.000
##	[5145]	2936.000	3320.000	3856.000	4536.000	5016.000	5456.000	5791.000	5888.000
##	[5153]	6192.000	6360.000	6152.000	6168.000	6031.000	5856.000	5009.000	4128.000
##	[5161]	3480.000	3064.000	2712.000	2528.000	2479.000	2640.000	2753.000	2680.000
##	[5169]	2848.000	3288.000	4008.000	4800.000	5369.000	5815.000	6104.000	6208.000
##	[5177]	6425.000	6295.000	6104.000	6048.000	6024.000	5792.000	4984.000	4112.000
##	[5185]	3424.000	2976.000	2712.000	2504.000	2448.000	2656.000	2744.000	2695.000
##	[5193]	2952.000	3353.000	3960.000	4720.000	5312.000	5776.000	6088.000	6128.000
##	[5201]	6280.000	6329.000	6216.000	6064.000	6104.000	5784.000	5119.000	4313.000
##	[5209]	3712.000	3240.000	2928.000	2680.000	2633.000	2623.000	2552.000	2728.000

##	[5217]	3320.000	3840.000	4424.000	5119.000	5640.000	6024.000	6176.000	6232.000
##	[5225]	5753.000	5520.000	5176.000	4856.000	4696.000	4680.000	4168.000	3560.000
##	[5233]	3096.000	2696.000	2455.000	2336.000	2208.000	2240.000	2232.000	2440.000
##	[5241]	3088.000	3665.000	3792.000	3792.000	4048.000	4464.000	4792.000	5208.000
##	[5249]	5208.000	5360.000	5096.000	4816.000	4864.000	4688.000	4048.000	3401.000
##	[5257]	2880.000	2560.000	2376.000	2224.000	2216.000	2488.000	2664.000	2561.000
##	[5265]	2656.000	3048.000	3448.000	3840.000	4232.000	4464.000	4456.000	4632.000
##	[5273]	4800.000	5040.000	4928.000	4688.000	4735.000	4608.000	3977.000	3336.000
##	[5281]	2872.000	2608.000	2472.000	2360.000	2368.000	2640.000	2880.000	2760.000
##	[5289]	2633.000	2896.000	3288.000	3632.000	4008.000	4471.000	4728.000	5072.000
##	[5297]	5392.000	5657.000	5512.000	5120.000	5008.000	4888.000	4265.000	3600.000
##	[5305]	3079.000	2753.000	2536.000	2448.000	2400.000	2648.000	2839.000	2801.000
##	[5313]	2904.000	3031.000	3185.000	3304.000	3536.000	3952.000	4416.000	5048.000
##	[5321]	5551.000	5832.000	5880.000	5537.000	5352.000	5368.000	4584.000	3784.000
##	[5329]	3152.000	2800.000	2600.000	2464.000	2400.000	2640.000	2880.000	2760.000
##	[5337]	2952.000	3425.000	3984.000	4663.000	5288.000	5648.000	5968.000	6240.000
##	[5345]	6480.000	6616.000	6488.000	6136.000	6089.000	5944.000	5136.000	4184.000
##	[5353]	3480.000	3079.000	2816.000	2608.000	2568.000	2777.000	2832.000	2760.000
##	[5361]	2872.000	3408.000	4120.000	4824.000	5424.000	5808.000	6144.000	6456.000
##	[5369]	6689.000	6655.000	6425.000	6144.000	5880.000	5656.000	5128.000	4400.000
##	[5377]	3752.000	3336.000	3024.000	2800.000	2656.000	2664.000	2640.000	2760.000
##	[5385]	3233.000	3936.000	4560.000	5335.000	5921.000	6360.000	6600.000	6775.000
##	[5393]	6881.000	6871.000	6536.000	6224.000	6031.000	5816.000	5200.000	4512.000
##	[5401]	3888.000	3473.000	3160.000	2968.000	2856.000	2792.000	2728.000	2960.000
##	[5409]	3672.000	4256.000	4711.000	5240.000	5856.000	6264.000	6568.000	6800.000
##	[5417]	6736.000	6641.000	6448.000	6216.000	6136.000	5768.000	4976.000	4224.000
##	[5425]	3600.000	3232.000	2960.000	2824.000	2752.000	2936.000	3136.000	2960.000
##	[5433]	3256.000	3761.000	4408.000	5088.000	5648.000	6007.000	6344.000	6104.000
##	[5441]	5863.000	5705.000	5647.000	5784.000	5873.000	5407.000	4704.000	3944.000
##	[5449]	3352.000	2976.000	2777.000	2640.000	2599.000	2808.000	3041.000	2856.000
##	[5457]	2992.000	3464.000	3991.000	4728.000	5336.000	5816.000	6168.000	6079.000
##	[5465]	6096.000	6360.000	6449.000	6415.000	5720.000	5136.000	4504.000	3768.000
##	[5473]	3176.000	2896.000	2672.000	2536.000	2544.000	2768.000	2952.000	2816.000
##	[5481]	2880.000	3064.000	3192.000	3416.000	3912.000	4039.000	4008.000	4232.000
##	[5489]	4736.000	5023.000	5024.000	4920.000	5160.000	4880.000	4183.000	3473.000
##	[5497]	2880.000	2568.000	2400.000	2263.000	2273.000	2584.000	2840.000	2743.000
##	[5505]	2664.000	2784.000	2952.000	3056.000	3248.000	3184.000	3264.000	3456.000
##	[5513]	3736.000	3936.000	4049.000	4087.000	4392.000	4352.000	3880.000	3240.000
##	[5521]	2744.000	2528.000	2407.000	2321.000	2344.000	2624.000	2896.000	2744.000
##	[5529]	2824.000	3072.000	3528.000	4056.000	4616.000	4912.000	5248.000	5552.000
##	[5537]	5808.000	5992.000	5880.000	5616.000	5544.000	5336.000	4760.000	4144.000
##	[5545]	3608.000	3208.000	2952.000	2792.000	2712.000	2704.000	2680.000	2864.000
##	[5553]	3536.000	4248.000	5047.000	5784.000	6408.000	6737.000	6871.000	5888.000
##	[5561]	5360.000	5311.000	5312.000	5064.000	5176.000	5081.000	4615.000	4080.000
##	[5569]	3600.000	3128.000	2920.000	2801.000	2752.000	2728.000	2696.000	2912.000
##	[5577]	3823.000	4584.000	5064.000	5568.000	6096.000	6473.000	6640.000	6776.000
##	[5585]	6864.000	6823.000	6624.000	6216.000	6008.000	5624.000	4831.000	3929.000
##	[5593]	3288.000	2856.000	2616.000	2424.000	2352.000	2640.000	2815.000	2712.000
##	[5601]	2777.000	3247.000	3641.000	4240.000	4680.000	4984.000	5232.000	5328.000
##	[5609]	5513.000	5728.000	5656.000	5640.000	5825.000	5296.000	4560.000	3752.000
##	[5617]	3151.000	2816.000	2680.000	2561.000	2568.000	2815.000	3056.000	2840.000
##	[5625]	2808.000	2815.000	2856.000	2880.000	2897.000	2904.000	3208.000	3568.000
##	[5633]	3944.000	4264.000	4265.000	4248.000	4504.000	4320.000	3768.000	3160.000
##	[5641]	2768.000	2528.000	2311.000	2216.000	2200.000	2504.000	2760.000	2680.000

##	[5649]	2609.000	2784.000	3040.000	3384.000	3640.000	4025.000	4320.000	4735.000
##	[5657]	5096.000	5416.000	5352.000	5081.000	5136.000	4848.000	4111.000	3281.000
##	[5665]	2743.000	2441.000	2248.000	2144.000	2160.000	2623.000	3089.000	2608.000
##	[5673]	2488.000	2592.000	2864.000	3184.000	3593.000	3912.000	4192.000	4448.000
##	[5681]	4855.000	5168.000	5016.000	4792.000	4944.000	4568.000	3856.000	2993.000
##	[5689]	2440.000	2216.000	2056.000	1944.000	1960.000	2360.000	2824.000	2408.000
##	[5697]	2296.000	2568.000	2784.000	3089.000	3376.000	3712.000	4049.000	4351.000
##	[5705]	4656.000	4712.000	4520.000	4183.000	4385.000	4128.000	3768.000	3264.000
##	[5713]	2800.000	2504.000	2335.000	2177.000	2143.000	2192.000	2288.000	2328.000
##	[5721]	2791.000	3161.000	3232.000	3472.000	3872.000	4224.000	4544.000	4656.000
##	[5729]	4768.000	4928.000	4704.000	4488.000	4711.000	4544.000	4160.000	3592.000
##	[5737]	3008.000	2680.000	2480.000	2376.000	2304.000	2296.000	2352.000	2512.000
##	[5745]	3168.000	3680.000	3608.000	3600.000	3768.000	4176.000	4687.000	5153.000
##	[5753]	5568.000	5760.000	5472.000	5119.000	5360.000	5056.000	4136.000	3320.000
##	[5761]	2728.000	2440.000	2273.000	2112.000	2167.000	2537.000	3079.000	2648.000
##	[5769]	2496.000	2632.000	2816.000	2856.000	3280.000	3768.000	4193.000	4624.000
##	[5777]	4920.000	5112.000	5136.000	5064.000	5448.000	5248.000	4304.000	3528.000
##	[5785]	3040.000	2705.000	2512.000	2392.000	2376.000	2744.000	3304.000	2897.000
##	[5793]	2952.000	3295.000	3689.000	3943.000	4248.000	4488.000	4625.000	4735.000
##	[5801]	4880.000	5256.000	5272.000	5408.000	5824.000	5376.000	4632.000	3872.000
##	[5809]	3320.000	3072.000	2928.000	2832.000	2856.000	3192.000	3648.000	3168.000
##	[5817]	3024.000	3400.000	3672.000	4112.000	4351.000	4424.000	4560.000	4888.000
##	[5825]	5201.000	5479.000	5432.000	5040.000	5152.000	4865.000	4087.000	3257.000
##	[5833]	2656.000	2336.000	2176.000	2056.000	2048.000	2432.000	2928.000	2479.000
##	[5841]	2321.000	2568.000	2856.000	3304.000	3936.000	4328.000	4600.000	4888.000
##	[5849]	5168.000	5256.000	5160.000	4904.000	5095.000	4680.000	3936.000	3248.000
##	[5857]	2640.000	2328.000	2152.000	2048.000	2032.000	2393.000	2904.000	2479.000
##	[5865]	2345.000	2616.000	2992.000	3368.000	3832.000	4264.000	4688.000	5032.000
##	[5873]	5448.000	5616.000	5480.000	4944.000	4912.000	4601.000	3967.000	3377.000
##	[5881]	2880.000	2503.000	2264.000	2136.000	2056.000	2081.000	2047.000	2192.000
##	[5889]	2648.000	3144.000	3576.000	3984.000	4423.000	4769.000	4975.000	5400.000
##	[5897]	5633.000	5488.000	5184.000	4632.000	4600.000	4184.000	3672.000	3088.000
##	[5905]	2688.000	2264.000	2096.000	1960.000	1920.000	1960.000	1944.000	2160.000
##	[5913]	2729.000	3184.000	3320.000	3520.000	3920.000	4207.000	4440.000	4673.000
##	[5921]	4831.000	4784.000	4560.000	4096.000	4193.000	3864.000	3391.000	2873.000
##	[5929]	2479.000	2153.000	1960.000	1848.000	1832.000	1903.000	1952.000	1992.000
##	[5937]	2448.000	2952.000	3280.000	3576.000	3864.000	4104.000	4344.000	4448.000
##	[5945]	4696.000	4776.000	4608.000	4272.000	4664.000	4152.000	3416.000	2736.000
##	[5953]	2320.000	2064.000	1936.000	1872.000	1913.000	2287.000	2792.000	2360.000
##	[5961]	2232.000	2215.000	2312.000	2544.000	2768.000	2992.000	3312.000	3600.000
##	[5969]	4072.000	4361.000	4231.000	4016.000	4448.000	3960.000	3240.000	2623.000
##	[5977]	2184.000	1968.000	1848.000	1824.000	1848.000	2256.000	2801.000	2368.000
##	[5985]	2168.000	2176.000	2176.000	2321.000	2608.000	2896.000	3209.000	3600.000
##	[5993]	4080.000	4312.000	4312.000	4121.000	4360.000	3944.000	3312.000	2608.000
##	[6001]	2200.000	1952.000	1856.000	1807.000	1832.000	2256.000	2824.000	2393.000
##	[6009]	2152.000	2168.000	2280.000	2544.000	2848.000	3152.000	3528.000	3880.000
##	[6017]	4336.000	4608.000	4472.000	4208.000	4360.000	3920.000	3280.000	2576.000
##	[6025]	2208.000	1951.000	1841.000	1776.000	1807.000	2208.000	2840.000	2408.000
##	[6033]	2208.000	2167.000	2280.000	2496.000	2816.000	3280.000	3672.000	4056.000
##	[6041]	4433.000	4615.000	4448.000	4048.000	4193.000	3784.000	3288.000	2784.000
##	[6049]	2376.000	2088.000	1952.000	1848.000	1848.000	1984.000	2080.000	2177.000
##	[6057]	2527.000	2784.000	3041.000	3439.000	3848.000	4200.000	4448.000	4776.000
##	[6065]	4872.000	4831.000	4592.000	4192.000	4352.000	4000.000	3552.000	2976.000
##	[6073]	2465.000	2176.000	1960.000	1872.000	1832.000	1864.000	1913.000	2167.000

##	[6081]	2736.000	3128.000	3160.000	3432.000	3768.000	4032.000	4256.000	4448.000
##	[6089]	4591.000	4632.000	4472.000	4320.000	4512.000	3976.000	3272.000	2584.000
##	[6097]	2208.000	1976.000	1856.000	1759.000	1824.000	2225.000	2808.000	2352.000
##	[6105]	2160.000	2208.000	2383.000	2513.000	2776.000	3168.000	3456.000	3920.000
##	[6113]	4336.000	4640.000	4480.000	4240.000	4448.000	4008.000	3176.000	2560.000
##	[6121]	2144.000	1960.000	1832.000	1776.000	1840.000	2232.000	2816.000	2392.000
##	[6129]	2184.000	2184.000	2344.000	2600.000	3024.000	3400.000	3833.000	4168.000
##	[6137]	4664.000	4960.000	4824.000	4800.000	5120.000	4704.000	4032.000	3360.000
##	[6145]	2815.000	2552.000	2440.000	2384.000	2360.000	2743.000	3368.000	3008.000
##	[6153]	2743.000	2792.000	3064.000	3233.000	3600.000	3847.000	3888.000	4112.000
##	[6161]	4464.000	4760.000	4728.000	4600.000	4952.000	4464.000	3736.000	3104.000
##	[6169]	2592.000	2311.000	2129.000	2071.000	2081.000	2455.000	3096.000	2664.000
##	[6177]	2633.000	2800.000	3184.000	3680.000	4192.000	4584.000	4769.000	5095.000
##	[6185]	5528.000	5576.000	5712.000	5560.000	5568.000	5016.000	4248.000	3400.000
##	[6193]	2880.000	2520.000	2328.000	2201.000	2200.000	2584.000	3065.000	2760.000
##	[6201]	2592.000	2839.000	3296.000	3856.000	4464.000	4856.000	5032.000	4625.000
##	[6209]	4264.000	4080.000	4168.000	4128.000	4073.000	3864.000	3439.000	2921.000
##	[6217]	2472.000	2224.000	2064.000	1960.000	1920.000	2016.000	2153.000	2239.000
##	[6225]	2672.000	3168.000	3528.000	4008.000	4592.000	5095.000	5312.000	5504.000
##	[6233]	5512.000	5240.000	4960.000	4800.000	4736.000	4368.000	3864.000	3288.000
##	[6241]	2784.000	2448.000	2224.000	2088.000	2016.000	1992.000	2096.000	2359.000
##	[6249]	2984.000	3456.000	3752.000	4008.000	4456.000	4872.000	5248.000	5432.000
##	[6257]	5488.000	5561.000	5167.000	4976.000	5056.000	4488.000	3720.000	2960.000
##	[6265]	2464.000	2192.000	2024.000	1984.000	1976.000	2383.000	2945.000	2551.000
##	[6273]	2352.000	2408.000	2440.000	2849.000	3391.000	3896.000	4312.000	4793.000
##	[6281]	5215.000	5417.000	5280.000	5272.000	5256.000	4688.000	3928.000	3200.000
##	[6289]	2671.000	2360.000	2184.000	2104.000	2120.000	2496.000	3048.000	2720.000
##	[6297]	2536.000	2608.000	2873.000	3328.000	3920.000	4432.000	4664.000	5016.000
##	[6305]	5167.000	5153.000	4831.000	4944.000	4776.000	4265.000	3583.000	2952.000
##	[6313]	2465.000	2208.000	2047.000	1968.000	1985.000	2335.000	2873.000	2544.000
##	[6321]	2344.000	2456.000	2719.000	3144.000	3528.000	3857.000	4176.000	4495.000
##	[6329]	4865.000	5095.000	4944.000	4848.000	4865.000	4408.000	3736.000	2952.000
##	[6337]	2448.000	2232.000	2048.000	1968.000	1960.000	2345.000	2928.000	2520.000
##	[6345]	2352.000	2424.000	2488.000	2504.000	2776.000	3208.000	3545.000	4024.000
##	[6353]	4496.000	4759.000	4769.000	4864.000	4864.000	4376.000	3744.000	3040.000
##	[6361]	2544.000	2273.000	2112.000	2016.000	2008.000	2408.000	2928.000	2616.000
##	[6369]	2407.000	2537.000	2896.000	3432.000	3976.000	4505.000	4720.000	5088.000
##	[6377]	5424.000	5472.000	5360.000	5224.000	4944.000	4448.000	3943.000	3305.000
##	[6385]	2832.000	2536.000	2328.000	2208.000	2128.000	2216.000	2440.000	2465.000
##	[6393]	2839.000	3264.000	3416.000	3464.000	3544.000	3528.000	3384.000	3464.000
##	[6401]	3456.000	3528.000	3511.000	3680.000	3744.000	3536.000	3271.000	2904.000
##	[6409]	2520.000	2288.000	2152.000	2048.000	2024.000	2064.000	2191.000	2432.000
##	[6417]	3000.000	3368.000	3304.000	3176.000	3352.000	3456.000	3576.000	3744.000
##	[6425]	3760.000	3816.000	3920.000	4232.000	4504.000	4048.000	3528.000	2952.000
##	[6433]	2537.000	2280.000	2184.000	2167.000	2201.000	2623.000	3080.000	2744.000
##	[6441]	2616.000	2743.000	2840.000	2952.000	2888.000	2863.000	2784.000	2928.000
##	[6449]	3257.000	3463.000	3744.000	4217.000	4344.000	3991.000	3312.000	2777.000
##	[6457]	2296.000	2104.000	1976.000	1888.000	1961.000	2287.000	2921.000	2488.000
##	[6465]	2344.000	2441.000	2671.000	2849.000	3120.000	3463.000	3648.000	3968.000
##	[6473]	4416.000	4480.000	4169.000	4192.000	4392.000	3856.000	3248.000	2592.000
##	[6481]	2176.000	1937.000	1816.000	1760.000	1816.000	2216.000	2832.000	2407.000
##	[6489]	2168.000	2160.000	2112.000	2320.000	2609.000	2944.000	3200.000	3384.000
##	[6497]	3784.000	4048.000	3984.000	4088.000	4240.000	3800.000	3208.000	2552.000
##	[6505]	2136.000	1912.000	1808.000	1744.000	1808.000	2256.000	2864.000	2407.000

##	[6513]	2273.000	2296.000	2352.000	2464.000	2472.000	2472.000	2568.000	2897.000
##	[6521]	3232.000	3504.000	3408.000	3608.000	3847.000	3456.000	2873.000	2320.000
##	[6529]	1920.000	1776.000	1664.000	1648.000	1728.000	2216.000	2887.000	2537.000
##	[6537]	2280.000	2224.000	2208.000	2208.000	2192.000	2136.000	2088.000	2136.000
##	[6545]	2304.000	2544.000	2584.000	2928.000	3016.000	2904.000	2712.000	2312.000
##	[6553]	1976.000	1824.000	1720.000	1680.000	1688.000	1840.000	2032.000	2096.000
##	[6561]	2528.000	2752.000	2680.000	2744.000	2880.000	3016.000	3216.000	3464.000
##	[6569]	3688.000	3785.000	3552.000	3640.000	3680.000	3463.000	3000.000	2504.000
##	[6577]	2176.000	1904.000	1784.000	1704.000	1720.000	1768.000	1889.000	2128.000
##	[6585]	2720.000	2944.000	2896.000	2936.000	3280.000	3504.000	3737.000	3912.000
##	[6593]	4080.000	4087.000	3824.000	4080.000	4216.000	3737.000	3072.000	2472.000
##	[6601]	2032.000	1824.000	1728.000	1688.000	1776.000	2191.000	2768.000	2392.000
##	[6609]	2136.000	2129.000	2152.000	2248.000	2424.000	2633.000	2695.000	3017.000
##	[6617]	3391.000	3576.000	3665.000	4072.000	3952.000	3569.000	2952.000	2304.000
##	[6625]	1968.000	1792.000	1720.000	1673.000	1720.000	2208.000	2832.000	2488.000
##	[6633]	2225.000	2176.000	2184.000	2256.000	2440.000	2585.000	2728.000	3056.000
##	[6641]	3336.000	3448.000	3608.000	4264.000	4192.000	3752.000	3112.000	2520.000
##	[6649]	2112.000	1904.000	1832.000	1792.000	1872.000	2320.000	2984.000	2680.000
##	[6657]	2376.000	2304.000	2336.000	2344.000	2352.000	2384.000	2464.000	2592.000
##	[6665]	2945.000	3312.000	3415.000	3824.000	4000.000	3680.000	3232.000	2576.000
##	[6673]	2200.000	2016.000	1937.000	1896.000	1944.000	2344.000	3008.000	2719.000
##	[6681]	2417.000	2431.000	2489.000	2551.000	2657.000	2760.000	2784.000	2887.000
##	[6689]	3104.000	3336.000	3488.000	3976.000	3952.000	3737.000	3223.000	2744.000
##	[6697]	2328.000	2104.000	2057.000	1984.000	2016.000	2400.000	2984.000	2776.000
##	[6705]	2456.000	2407.000	2489.000	2496.000	2551.000	2576.000	2648.000	2736.000
##	[6713]	3016.000	3224.000	3415.000	3816.000	3776.000	3592.000	3288.000	2904.000
##	[6721]	2496.000	2280.000	2129.000	2080.000	2056.000	2112.000	2256.000	2441.000
##	[6729]	2800.000	3184.000	3401.000	3343.000	3344.000	3320.000	3304.000	3272.000
##	[6737]	3240.000	3256.000	3224.000	3559.000	3521.000	3319.000	3017.000	2616.000
##	[6745]	2256.000	1992.000	1831.000	1760.000	1728.000	1792.000	1896.000	2136.000
##	[6753]	2705.000	3112.000	3064.000	2952.000	2984.000	3008.000	2935.000	2888.000
##	[6761]	3000.000	3136.000	3224.000	3720.000	3712.000	3384.000	2912.000	2432.000
##	[6769]	2064.000	1864.000	1752.000	1728.000	1768.000	2184.000	2760.000	2448.000
##	[6777]	2256.000	2288.000	2288.000	2335.000	2321.000	2280.000	2263.000	2312.000
##	[6785]	2672.000	2896.000	3160.000	3641.000	3520.000	3240.000	2800.000	2304.000
##	[6793]	1944.000	1800.000	1712.000	1696.000	1745.000	2176.000	2784.000	2536.000
##	[6801]	2240.000	2256.000	2240.000	2232.000	2239.000	2144.000	2128.000	2256.000
##	[6809]	2528.000	2872.000	3104.000	3688.000	3593.000	3312.000	2824.000	2304.000
##	[6817]	1920.000	1792.000	1712.000	1656.000	1728.000	2128.000	2832.000	2568.000
##	[6825]	2192.000	2088.000	2096.000	2128.000	2128.000	2096.000	2160.000	2208.000
##	[6833]	2392.000	2753.000	2992.000	3536.000	3448.000	3304.000	2760.000	2249.000
##	[6841]	1903.000	1736.000	1656.000	1624.000	1697.000	2152.000	2768.000	2359.000
##	[6849]	2112.000	2120.000	2096.000	2071.000	2192.000	2264.000	2392.000	2576.000
##	[6857]	2896.000	3056.000	3151.000	3776.000	3792.000	3400.000	2880.000	2312.000
##	[6865]	1928.000	1776.000	1672.000	1632.000	1736.000	2143.000	2808.000	2513.000
##	[6873]	2191.000	2144.000	2168.000	2184.000	2232.000	2352.000	2512.000	2648.000
##	[6881]	2815.000	2936.000	2912.000	3264.000	3199.000	2936.000	2664.000	2272.000
##	[6889]	2009.000	1783.000	1680.000	1649.000	1672.000	1864.000	2024.000	2224.000
##	[6897]	2561.000	2688.000	2704.000	2696.000	2712.000	2695.000	2840.000	3072.000
##	[6905]	3176.000	3160.000	3016.000	3432.000	3401.000	3120.000	2767.000	2384.000
##	[6913]	2056.000	1841.000	1711.000	1680.000	1673.000	1816.000	1960.000	2256.000
##	[6921]	2936.000	3112.000	2808.000	2568.000	2552.000	2576.000	2544.000	2680.000
##	[6929]	2824.000	2873.000	2911.000	3488.000	3600.000	3240.000	2728.000	2249.000
##	[6937]	1920.000	1776.000	1744.000	1752.000	1880.000	2472.000	3312.000	2904.000

##	[6945]	2488.000	2304.000	2224.000	2129.000	2152.000	2096.000	2080.000	2208.000
##	[6953]	2472.000	2704.000	2952.000	3617.000	3583.000	3305.000	2695.000	2240.000
##	[6961]	1920.000	1800.000	1792.000	1776.000	1904.000	2464.000	3272.000	2784.000
##	[6969]	2336.000	2224.000	2112.000	2104.000	2136.000	2153.000	2232.000	2383.000
##	[6977]	2616.000	2849.000	3055.000	3728.000	3656.000	3295.000	2801.000	2215.000
##	[6985]	1824.000	1704.000	1601.000	1600.000	1680.000	2184.000	2824.000	2544.000
##	[6993]	2177.000	2119.000	2136.000	2081.000	2208.000	2280.000	2455.000	2720.000
##	[7001]	3056.000	3271.000	3281.000	3832.000	3696.000	3392.000	2848.000	2328.000
##	[7009]	1936.000	1808.000	1648.000	1632.000	1688.000	2152.000	2792.000	2448.000
##	[7017]	2064.000	2048.000	2128.000	2224.000	2513.000	2743.000	2993.000	3232.000
##	[7025]	3536.000	3640.000	3640.000	4193.000	4039.000	3737.000	3160.000	2504.000
##	[7033]	2040.000	1816.000	1720.000	1664.000	1704.000	2136.000	2768.000	2575.000
##	[7041]	2225.000	2200.000	2192.000	2128.000	2096.000	2040.000	2008.000	2112.000
##	[7049]	2352.000	2600.000	2791.000	3120.000	3089.000	2904.000	2656.000	2296.000
##	[7057]	1961.000	1800.000	1680.000	1696.000	1704.000	1888.000	2009.000	2248.000
##	[7065]	2584.000	2832.000	2904.000	2945.000	2815.000	2744.000	2664.000	2584.000
##	[7073]	2729.000	2680.000	2904.000	3248.000	3168.000	3048.000	2872.000	2528.000
##	[7081]	2232.000	2095.000	2048.000	2088.000	2168.000	2320.000	2584.000	3104.000
##	[7089]	3824.000	3712.000	3232.000	2840.000	2768.000	2719.000	2600.000	2608.000
##	[7097]	2616.000	2768.000	3024.000	3640.000	3632.000	3312.000	2808.000	2408.000
##	[7105]	2167.000	2120.000	2128.000	2160.000	2312.000	3056.000	3768.000	3535.000
##	[7113]	2936.000	2920.000	2856.000	2801.000	2688.000	2632.000	2736.000	2952.000
##	[7121]	3304.000	3872.000	4408.000	4985.000	4951.000	4601.000	4032.000	3487.000
##	[7129]	3185.000	3055.000	3017.000	3103.000	3353.000	3984.000	4728.000	4408.000
##	[7137]	4000.000	3521.000	3144.000	2815.000	2648.000	2528.000	2551.000	2801.000
##	[7145]	3112.000	3488.000	4000.000	4608.000	4576.000	4248.000	3728.000	3216.000
##	[7153]	2928.000	2872.000	2888.000	2928.000	3184.000	3833.000	4408.000	4008.000
##	[7161]	3648.000	3256.000	2832.000	2544.000	2376.000	2273.000	2160.000	2232.000
##	[7169]	2488.000	2872.000	3456.000	4056.000	4232.000	4264.000	3816.000	3408.000
##	[7177]	3257.000	3343.000	3449.000	3672.000	4015.000	4688.000	5440.000	5000.000
##	[7185]	4608.000	4096.000	3329.000	2856.000	2503.000	2297.000	2119.000	2225.000
##	[7193]	2464.000	2736.000	3256.000	3809.000	3984.000	3912.000	3463.000	3024.000
##	[7201]	2729.000	2599.000	2648.000	2712.000	2888.000	3456.000	3792.000	3744.000
##	[7209]	3576.000	3448.000	3080.000	2776.000	2584.000	2384.000	2360.000	2400.000
##	[7217]	2599.000	2840.000	3296.000	3679.000	3704.000	3760.000	3600.000	3401.000
##	[7225]	3184.000	3152.000	3151.000	3288.000	3480.000	3888.000	4272.000	4673.000
##	[7233]	4999.000	4632.000	3953.000	3552.000	3208.000	3032.000	2824.000	2816.000
##	[7241]	2848.000	2800.000	3137.000	3648.000	3655.000	3761.000	3696.000	3456.000
##	[7249]	3400.000	3444.000	3632.000	3799.000	3984.000	4320.000	4680.000	5153.000
##	[7257]	5112.000	4360.000	3528.000	3008.000	2863.000	2720.000	2624.000	2544.000
##	[7265]	2719.000	3176.000	3664.000	3656.000	3616.000	3353.000	3088.000	2736.000
##	[7273]	2616.000	2688.000	2776.000	2984.000	3328.000	4160.000	4928.000	4344.000
##	[7281]	3631.000	2945.000	2544.000	2328.000	2248.000	2160.000	2096.000	2095.000
##	[7289]	2352.000	2696.000	3080.000	3216.000	3367.000	3336.000	2952.000	2640.000
##	[7297]	2448.000	2480.000	2544.000	2640.000	2928.000	3776.000	4447.000	3936.000
##	[7305]	3224.000	2784.000	2432.000	2167.000	2024.000	2000.000	1951.000	2072.000
##	[7313]	2376.000	2992.000	3560.000	3728.000	3607.000	3360.000	2952.000	2465.000
##	[7321]	2208.000	2095.000	2081.000	2056.000	2280.000	2952.000	3648.000	3208.000
##	[7329]	2784.000	2448.000	2280.000	2208.000	2105.000	2032.000	1952.000	2119.000
##	[7337]	2376.000	3065.000	3655.000	3809.000	3832.000	3680.000	3271.000	3065.000
##	[7345]	2928.000	2968.000	3112.000	3296.000	3568.000	4457.000	5160.000	4480.000
##	[7353]	3792.000	3056.000	2664.000	2328.000	2184.000	2023.000	1961.000	2040.000
##	[7361]	2304.000	2904.000	3448.000	3648.000	3552.000	3520.000	3168.000	2801.000
##	[7369]	2584.000	2536.000	2576.000	2664.000	2896.000	3624.000	4304.000	3784.000

##	[7377]	3144.000	2760.000	2304.000	2168.000	2056.000	2033.000	1960.000	2136.000
##	[7385]	2240.000	2712.000	3175.000	3065.000	3031.000	2921.000	2671.000	2312.000
##	[7393]	2088.000	2000.000	1984.000	2016.000	2144.000	2407.000	2609.000	2968.000
##	[7401]	3176.000	3024.000	2848.000	2896.000	2808.000	2672.000	2680.000	2672.000
##	[7409]	2712.000	3040.000	3320.000	3192.000	3024.000	2872.000	2648.000	2280.000
##	[7417]	1968.000	1848.000	1808.000	1807.000	1880.000	2024.000	2215.000	2672.000
##	[7425]	3240.000	3200.000	2872.000	2632.000	2648.000	2648.000	2584.000	2672.000
##	[7433]	2695.000	3104.000	3488.000	3487.000	3377.000	3055.000	2609.000	2176.000
##	[7441]	1824.000	1704.000	1632.000	1680.000	1816.000	2480.000	3048.000	2720.000
##	[7449]	2424.000	2296.000	2168.000	2152.000	2160.000	2168.000	2104.000	2240.000
##	[7457]	2479.000	3096.000	3728.000	3664.000	3528.000	3176.000	2752.000	2336.000
##	[7465]	2112.000	2032.000	2048.000	2136.000	2336.000	3127.000	3920.000	3464.000
##	[7473]	2920.000	2472.000	2288.000	2112.000	2040.000	2056.000	2088.000	2160.000
##	[7481]	2440.000	3032.000	3584.000	3576.000	3504.000	3048.000	2599.000	2160.000
##	[7489]	1856.000	1728.000	1680.000	1720.000	1865.000	2520.000	3160.000	2680.000
##	[7497]	2400.000	2153.000	2040.000	2016.000	2064.000	2088.000	2104.000	2200.000
##	[7505]	2384.000	2984.000	3511.000	3456.000	3401.000	3192.000	2695.000	2232.000
##	[7513]	1856.000	1704.000	1632.000	1632.000	1704.000	2192.000	2808.000	2424.000
##	[7521]	2248.000	2168.000	2160.000	2047.000	2081.000	1992.000	1960.000	2120.000
##	[7529]	2407.000	3264.000	3768.000	3809.000	3864.000	3967.000	3672.000	3416.000
##	[7537]	3280.000	3360.000	3464.000	3616.000	3929.000	4591.000	5112.000	5024.000
##	[7545]	4472.000	3816.000	3295.000	2849.000	2632.000	2456.000	2488.000	2400.000
##	[7553]	2640.000	3304.000	3641.000	3727.000	3881.000	3991.000	3848.000	3600.000
##	[7561]	3544.000	3600.000	3648.000	3761.000	4024.000	4304.000	4560.000	4855.000
##	[7569]	4824.000	4176.000	3632.000	3168.000	2976.000	2864.000	2632.000	2648.000
##	[7577]	2784.000	3216.000	3552.000	3624.000	3712.000	3592.000	3473.000	3136.000
##	[7585]	2984.000	2992.000	2968.000	3072.000	3200.000	3432.000	3664.000	4208.000
##	[7593]	4264.000	3929.000	3304.000	2856.000	2752.000	2664.000	2537.000	2599.000
##	[7601]	2801.000	3175.000	3576.000	3624.000	3528.000	3320.000	2784.000	2328.000
##	[7609]	2032.000	1944.000	1920.000	1944.000	2096.000	2688.000	3312.000	2920.000
##	[7617]	2441.000	2287.000	2177.000	2056.000	2104.000	2168.000	2104.000	2177.000
##	[7625]	2464.000	3208.000	3641.000	3664.000	3528.000	3152.000	2640.000	2167.000
##	[7633]	1793.000	1704.000	1584.000	1591.000	1704.000	2192.000	2912.000	2898.938
##	[7641]	2248.000	2232.000	2120.000	2088.000	2064.000	2008.000	2033.000	2104.000
##	[7649]	2384.000	3024.000	3504.000	3600.000	3448.000	3200.000	2608.000	2192.000
##	[7657]	1864.000	1736.000	1624.000	1640.000	1720.000	2232.000	2880.000	2408.000
##	[7665]	2167.000	2105.000	2040.000	2023.000	2144.000	2136.000	2048.000	2152.000
##	[7673]	2600.000	3295.000	3528.000	3497.000	3384.000	3208.000	2888.000	2568.000
##	[7681]	2431.000	2480.000	2576.000	2743.000	3113.000	3991.000	4968.000	4649.000
##	[7689]	3919.000	3473.000	3103.000	2849.000	2704.000	2488.000	2456.000	2624.000
##	[7697]	3136.000	4376.000	5095.000	5408.000	5392.000	5352.000	4985.000	4456.000
##	[7705]	4336.000	4344.000	4457.000	4648.000	4610.447	5106.662	5605.209	5816.000
##	[7713]	5008.000	4392.000	3864.000	3425.000	3072.000	2800.000	2568.000	2752.000
##	[7721]	3224.000	4304.000	4975.000	5192.000	5320.000	5264.000	5136.000	4760.000
##	[7729]	4648.000	4712.000	4831.000	3143.789	3198.703	3434.043	3538.028	4149.477
##	[7737]	4621.395	5191.000	4376.000	3784.000	3425.000	3208.000	3016.000	3056.000
##	[7745]	3248.000	4008.000	4392.000	4600.000	4720.000	4544.000	4304.000	3871.000
##	[7753]	3665.000	3463.000	3416.000	3328.000	3353.000	3528.000	3784.000	4184.000
##	[7761]	4656.000	4423.000	3656.000	3200.000	3031.000	2960.000	2864.000	2880.000
##	[7769]	3216.000	3856.000	3984.000	4000.000	3953.000	3583.000	3200.000	2800.000
##	[7777]	2552.000	2544.000	2480.000	2520.000	2704.000	3328.000	4016.000	3664.000
##	[7785]	3344.000	3328.000	3305.000	3151.000	3032.000	3032.000	2928.000	3088.000
##	[7793]	3664.000	4392.000	4584.000	4632.000	4448.000	4016.000	3487.000	3024.000
##	[7801]	2784.000	2768.000	2872.000	2984.000	3120.000	3600.000	4296.000	3984.000

##	[7809]	3888.000	3712.000	3473.000	3384.000	3312.000	3192.000	3223.000	3464.000
##	[7817]	4000.000	4848.000	5288.000	5416.000	5352.000	5177.000	4696.000	4184.000
##	[7825]	4039.000	4001.000	4072.000	4184.000	4464.000	5047.000	5448.000	5360.000
##	[7833]	5096.000	4864.000	4824.000	4448.000	4015.000	4104.000	4256.000	4304.000
##	[7841]	4495.000	5153.000	5248.000	5528.000	5575.000	5177.000	4912.000	4360.000
##	[7849]	4040.000	3896.000	3760.000	3792.000	3864.000	4136.000	4432.000	4896.000
##	[7857]	5272.000	5153.000	5047.000	4632.000	3864.000	3209.000	2832.000	2752.000
##	[7865]	2752.000	3032.000	3424.000	3600.000	3776.000	3824.000	3799.000	3617.000
##	[7873]	3448.000	3416.000	3616.000	3760.000	4056.000	4520.000	4848.000	5024.000
##	[7881]	5383.000	5232.000	4800.000	4416.000	4016.000	3680.000	3568.000	3464.000
##	[7889]	3832.000	4872.000	5448.000	5536.000	5648.000	5504.000	5376.000	5152.000
##	[7897]	4992.000	4976.000	5080.000	3871.896	3945.069	4378.681	4561.291	5099.905
##	[7905]	6200.000	5592.000	4872.000	4296.000	3832.000	3512.000	3160.000	3160.000
##	[7913]	3512.000	4256.000	4687.000	4752.000	4856.000	4872.000	4656.000	4416.000
##	[7921]	4288.000	4272.000	4400.000	4408.000	4592.000	4832.000	5248.000	5360.000
##	[7929]	5680.000	5544.000	4960.000	4536.000	4553.000	4600.000	4536.000	4408.000
##	[7937]	4688.000	5088.000	5208.000	5176.000	5040.000	4632.000	4056.000	3504.000
##	[7945]	3152.000	3040.000	3032.000	3024.000	3160.000	3665.000	4327.000	3888.000
##	[7953]	3504.000	3440.000	3376.000	3281.000	3223.000	3041.000	2896.000	2928.000
##	[7961]	3280.000	3992.000	4112.000	4207.000	3992.000	3560.000	2887.000	2384.000
##	[7969]	2024.000	1864.000	1776.000	1720.000	1817.000	2328.000	2701.215	2664.000
##	[7977]	2369.000	2311.000	2273.000	2263.000	2232.000	2096.000	2088.000	2264.000
##	[7985]	2536.000	3232.000	3552.000	3768.000	3680.000	3408.000	3160.000	2657.000
##	[7993]	2496.000	2527.000	2528.000	2664.000	2976.000	3800.000	4656.000	4248.000
##	[8001]	3792.000	3168.000	2832.000	2592.000	2344.000	2208.000	2120.000	2287.000
##	[8009]	2696.000	3752.000	4471.000	4688.000	4792.000	4712.000	4392.000	3872.000
##	[8017]	3760.000	3728.000	3655.000	3632.000	3672.000	4320.000	5032.000	4553.000
##	[8025]	4048.000	3760.000	3344.000	3080.000	2839.000	2537.000	2568.000	2800.000
##	[8033]	3400.000	4376.000	4808.000	4992.000	4999.000	4800.000	4392.000	3857.000
##	[8041]	3655.000	3416.000	3408.000	3416.000	3583.000	4256.000	5080.000	4625.000
##	[8049]	4168.000	3808.000	3504.000	3305.000	3120.000	2983.000	2888.000	3056.000
##	[8057]	3696.000	4720.000	5200.000	5345.000	5328.000	5239.000	5024.000	4632.000
##	[8065]	4392.000	4280.000	4272.000	4384.000	4352.000	4615.000	4769.000	5071.000
##	[8073]	5288.000	5160.000	4824.000	4256.000	4008.000	4048.000	4032.000	4144.000
##	[8081]	4368.000	4952.000	4936.000	4913.000	4807.000	4721.000	4512.000	4039.000
##	[8089]	3689.000	3487.000	3368.000	3352.000	3377.000	3552.000	3832.000	4208.000
##	[8097]	4656.000	4816.000	4352.000	3816.000	3535.000	3240.000	2993.000	2976.000
##	[8105]	3247.000	3929.000	4176.000	4216.000	4200.000	3984.000	3544.000	2984.000
##	[8113]	2704.000	2688.000	2696.000	2800.000	3056.000	3784.000	4520.000	4392.000
##	[8121]	4080.000	4192.000	4424.000	4600.000	4616.000	4688.000	4744.000	5064.000
##	[8129]	5552.000	6424.000	6576.000	6504.000	6376.000	5873.000	5167.000	4592.000
##	[8137]	4256.000	4120.000	4384.000	4529.000	4807.000	5585.000	6472.000	6128.000
##	[8145]	5368.000	4688.000	4072.000	3632.000	3336.000	3031.000	2904.000	3024.000
##	[8153]	3672.000	4913.000	5776.000	6096.000	6312.000	6280.000	5753.000	5376.000
##	[8161]	5272.000	5344.000	5496.000	5600.000	5840.000	6712.000	7224.000	6680.000
##	[8169]	5935.000	5369.000	4624.000	3792.000	3352.000	3032.000	2928.000	3184.000
##	[8177]	3809.000	4912.000	5648.000	5728.000	5872.000	5897.000	5392.000	4840.000
##	[8185]	4673.000	4687.000	4697.000	4776.000	5047.000	5777.000	6319.000	5928.000
##	[8193]	5480.000	5544.000	5312.000	4584.000	4096.000	4040.000	4207.000	4592.000
##	[8201]	5024.000	6016.000	6384.000	6376.000	6257.000	5800.000	5320.000	4856.000
##	[8209]	4632.000	4624.000	4616.000	4680.000	4808.000	5311.000	5664.000	5696.000
##	[8217]	5496.000	4616.000	4008.000	3784.000	3488.000	3208.000	3248.000	3511.000
##	[8225]	3896.000	4920.000	5568.000	5688.000	5752.000	6072.000	5897.000	5880.668
##	[8233]	5580.353	5262.414	5192.311	4905.422	4895.064	5302.994	5786.821	5400.261

##	[8241]	5536.971	6592.000	5912.000	5119.000	4361.000	3712.000	3552.000	3736.000
##	[8249]	4160.000	4848.000	5296.000	5561.000	5671.000	5729.000	5520.000	5256.000
##	[8257]	5008.000	5080.000	4985.000	5104.000	5224.000	5520.000	4076.822	4702.763
##	[8265]	6552.000	6175.000	5081.000	4320.000	4183.000	4088.000	4008.000	4136.000
##	[8273]	4488.000	5176.000	5360.000	5592.000	5472.000	5152.000	4576.000	4032.000
##	[8281]	3728.000	3608.000	3583.000	3689.000	3856.000	4544.000	5152.000	4776.000
##	[8289]	4432.000	4385.000	4183.000	3905.000	3655.000	3488.000	3240.000	3520.000
##	[8297]	4104.000	5057.000	5512.000	5576.000	5479.000	5288.000	4808.000	4344.000
##	[8305]	4128.000	4207.000	4320.000	4512.000	4832.000	5728.000	6401.000	6040.000
##	[8313]	5512.000	5232.000	4680.000	4032.000	3665.000	3264.000	3208.000	3304.000
##	[8321]	3944.000	5368.000	6128.000	6440.000	6592.000	6480.000	5920.000	5417.000
##	[8329]	5208.000	5256.000	5407.000	5432.000	5656.000	6305.000	6744.000	6247.000
##	[8337]	5856.000	5808.000	5784.000	5312.000	4473.250	4475.969	2832.073	4526.504
##	[8345]	4420.187	5061.226	5698.953	6001.839	6752.000	6560.000	5872.000	5240.000
##	[8353]	4855.000	4745.000	4704.000	4792.000	5016.000	5672.000	5944.000	6232.000
##	[8361]	6392.000	5163.728	4586.022	4262.424	3941.265	4584.916	2969.081	4358.890
##	[8369]	4160.000	4432.000	3656.000	4480.357	4112.000	3151.000	2880.000	2480.000
##	[8377]	2320.000	2297.000	2400.000	2344.000	2704.072	2934.966	2951.038	2389.157
##	[8385]	2887.000	2568.000	2096.000	3832.000	3580.754	3864.000	3617.000	3672.000
##	[8393]	3943.000	4544.000	5160.000	5120.000	5112.000	5080.000	4896.000	4696.000
##	[8401]	4344.000	4304.000	4904.000	4879.000	5153.000	5320.000	5408.000	5592.000
##	[8409]	6007.000	6200.000	5680.000	4985.000	4632.000	4264.000	4456.000	4608.000
##	[8417]	4808.000	5592.000	5744.000	5680.000	5800.000	5672.000	5408.000	4960.000
##	[8425]	4568.000	4375.000	4304.000	4320.000	4336.000	4488.000	4752.000	5105.000
##	[8433]	5767.000	5528.000	4544.000	3984.000	3808.000	3584.000	3352.000	3352.000
##	[8441]	3809.000	4648.000	5040.000	5496.000	5912.000	5848.000	5368.000	4832.000
##	[8449]	4648.000	4625.000	4687.000	4880.000	5224.000	5960.000	6624.000	6248.000
##	[8457]	5616.000	5032.000	4272.000	3736.000	3401.000	3151.000	2936.000	3152.000
##	[8465]	3976.000	5224.000	6080.000	6368.000	6432.000	6264.000	5784.000	5208.000
##	[8473]	5112.000	4220.117	5136.000	5312.000	5760.000	6576.000	7279.000	6960.000
##	[8481]	6416.000	5716.381	4570.294	4296.000	3768.000	3415.000	3233.000	3328.000
##	[8489]	3976.000	5369.000	6304.000	6696.000	6792.000	6672.000	6096.000	5448.000
##	[8497]	5152.000	5232.000	5304.000	5472.000	5792.000	6600.000	7136.000	6976.000
##	[8505]	6280.000	5825.000	5176.000	4368.000	3768.000	3504.000	3312.000	3472.000
##	[8513]	4160.000	5448.000	6272.000	6528.000	6607.000	6528.000	6152.000	5672.000
##	[8521]	5479.000	5480.000	5520.000	5680.000	6008.000	6704.000	7135.000	7184.000
##	[8529]	6832.000	6209.000	5352.000	4512.000	3984.000	3535.000	3344.000	3384.000
##	[8537]	3832.000	4937.000	5680.000	5864.000	6072.000	6055.000	5880.000	5496.000
##	[8545]	5273.000	5239.000	5321.000	5392.000	5688.000	6040.000	6401.000	6775.000
##	[8553]	6720.000	6089.000	5287.000	4457.000	3943.000	3456.000	3272.000	3344.000
##	[8561]	3648.000	4591.000	5048.000	5208.000	5328.000	5488.000	5273.000	4975.000
##	[8569]	4680.000	4560.000	4584.000	4608.000	4793.000	5088.000	5503.000	6176.000
##	[8577]	6664.000	6200.000	5400.000	4800.000	4288.000	3984.000	3792.000	3824.000
##	[8585]	3880.000	4361.000	4687.000	4752.000	4920.000	5105.000	4912.000	4608.000
##	[8593]	4136.000	3808.000	3704.000	3640.000	3656.000	3808.000	4264.000	4872.000
##	[8601]	5448.000	5624.000	5368.000	5072.000	4864.000	4352.000	4016.000	3895.000
##	[8609]	3881.000	4336.000	4536.000	4520.000	4656.000	4591.000	4289.000	3888.000
##	[8617]	3535.000	3336.000	3336.000	3449.000	3592.000	3920.000	4168.000	4344.000
##	[8625]	4672.000	4808.000	4584.000	4392.000	4392.000	4288.000	4304.000	4320.000
##	[8633]	4488.000	5128.000	5544.000	5576.000	5560.000	5297.000	4920.000	4567.000
##	[8641]	4337.000	4392.000	4360.000	4352.000	4480.000	4792.000	5288.000	5456.000
##	[8649]	5359.000	5336.000	5016.000	4424.000	3936.000	3424.000	3184.000	3072.000
##	[8657]	3449.000	4320.000	5040.000	5344.000	5272.000	5192.000	4904.000	4528.000
##	[8665]	4304.000	4368.000	4368.000	4368.000	4560.000	5112.000	5368.000	5400.000

##	[8673]	5304.000	5080.000	4656.000	4128.000	3536.000	3064.000	2960.000	3304.000
##	[8681]	3737.000	4560.000	4648.000	4528.000	4368.000	4112.000	3744.000	3168.000
##	[8689]	2888.000	3492.529	3571.933	2688.000	3438.098	3192.000	3504.000	3520.000
##	[8697]	3664.000	3761.000	3696.000	3448.000	3264.000	3136.000	3192.000	3336.000
##	[8705]	3552.000	4424.000	4896.000	5064.000	5064.000	4928.000	4576.000	4232.000
##	[8713]	3976.000	4000.000	4016.000	4208.000	4408.000	4968.000	5320.000	5472.000
##	[8721]	5352.000	4760.000	4048.000	3569.000	3280.000	2952.000	2744.000	2752.000
##	[8729]	2992.000	3809.000	4440.000	4504.000	4688.000	4752.000	4408.000	4048.000
##	[8737]	3809.000	3784.000	3808.000	3761.000	3720.000	3784.000	4120.000	4385.000
##	[8745]	4759.000	4560.000	4385.000	4248.000	3864.000	3520.000	3440.000	3696.000
##	[8753]	4024.000	4632.000	4920.000	4736.000	4656.000	4567.000	4361.000	4168.000
##	[8761]	3888.000	3768.000	3824.000	3895.000	4064.000	4304.000	4584.000	4968.000
##	[8769]	5479.000	5225.000	4248.000	3712.000	3456.000	3376.000	3065.000	2952.000
##	[8777]	2959.000	3656.000	4128.000	4296.000	4448.000	4375.000	4176.000	3977.000
##	[8785]	3679.000	3504.000	3473.000	3352.000	3456.000	3624.000	3792.000	3848.210
##	[8793]	4128.000	4504.000	4841.000	4944.000	4840.000	4680.000	4592.000	4639.000
##	[8801]	4776.000	5321.000	5416.000	5368.000	5016.000	4656.000	4121.000	3511.000
##	[8809]	3272.000	3120.000	3136.000	3113.000	3288.000	3904.000	4536.000	4192.000
##	[8817]	3888.000	3680.000	3192.000	2896.000	2664.000	2384.000	2256.000	2384.000
##	[8825]	2752.000	3544.000	4296.000	4488.000	4544.000	4272.000	3712.000	3240.000
##	[8833]	2976.000	2840.000	2768.000	2863.000	2993.000	3640.000	4288.000	3960.000
##	[8841]	3512.000	3432.000	3256.000	3089.000	2935.000	2792.000	2584.000	2624.000
##	[8849]	3184.000	3977.000	4567.000	4541.142	4536.000	4344.000	3840.000	3432.000
##	[8857]	3192.000	3112.000	3017.000	3048.000	3232.000	3872.000	4735.000	4289.000
##	[8865]	3823.000	3440.000	2944.000	2744.000	2584.000	2624.000	2464.000	2552.000
##	[8873]	2960.000	3919.000	4688.000	4992.000	4992.000	4624.000	4280.000	3696.000
##	[8881]	3360.000	3368.000	3424.000	3456.000	3808.000	4560.000	5408.000	5136.000
##	[8889]	4560.000	4104.000	3688.000	3464.000	3328.000	3152.000	3200.000	3408.000
##	[8897]	3976.000	4880.000	5536.000	5592.000	5696.000	5647.000	5432.000	5232.000
##	[8905]	5080.000	5081.000	5104.000	5296.000	5167.055	5625.432	6360.000	6202.284
##	[8913]	6216.531	6264.000	5465.000	4920.000	4464.000	4015.000	4025.000	4056.000
##	[8921]	4312.000	5000.000	5455.000	5408.000	5576.000	5455.000	5232.000	4848.000
##	[8929]	4680.000	4560.000	4632.000	4841.000	4944.000	5239.000	5544.000	5282.690
##	[8937]	6400.000	5873.000	4840.000	4128.000	3824.000	3511.000	3305.000	3271.000
##	[8945]	3473.000	4032.000	4600.000	4840.000	4688.000	4368.000	3880.000	3579.519
##	[8953]	3471.651	2904.000	2928.000	2952.000	3161.000	3847.000	4577.000	4144.000
##	[8961]	3600.000	3224.000	3219.348	2688.000	2898.942	3340.713	3035.328	2938.046
##	[8969]	2480.000	4259.054	4345.803	4001.000	3943.000	3680.000	3192.000	2856.000
##	[8977]	2664.000	2696.000	2791.000	2897.000	3120.000	3952.000	4656.000	4272.000
##	[8985]	3848.000	3520.000	2976.000	2720.000	2584.000	2320.000	2297.000	2352.000
##	[8993]	2752.000	3616.000	4296.000	4376.000	4360.000	4993.576	4305.824	3523.542
##	[9001]	2576.000	2496.000	2416.000	2464.000	2640.000	3233.000	3967.000	3560.000
##	[9009]	3176.000	3120.000	3120.000	3192.000	3271.000	3240.000	2969.000	3127.000
##	[9017]	3336.000	3816.000	4217.000	4207.000	4136.000	3800.000	3312.000	2935.000
##	[9025]	2753.000	2712.000	2728.000	2944.000	3200.000	4040.000	4824.000	4456.000
##	[9033]	4032.000	3736.000	3360.000	3104.000	2856.000	2416.000	2216.000	2192.000
##	[9041]	2560.000	3264.000	4064.000	4216.000	4288.000	4121.000	3792.000	3408.000
##	[9049]	3160.000	3176.000	3199.000	3272.000	3536.000	4659.898	4944.000	4464.000
##	[9057]	3920.189	3760.000	3512.000	3264.000	3088.000	2808.000	2704.000	2928.000
##	[9065]	3312.000	3761.000	3856.000	3984.510	3552.000	4392.987	3120.000	3847.395
##	[9073]	2503.000	3522.016	3420.030	3301.163	3551.744	3975.954	4044.110	4144.000
##	[9081]	4625.000	4536.000	4591.000	4664.000	4568.000	4416.000	4360.000	4440.000
##	[9089]	4704.000	5320.000	5864.000	5976.000	5888.000	5791.000	5657.000	5296.000
##	[9097]	5056.000	4848.000	4800.000	4880.000	4776.000	5072.000	5208.000	5527.000

##	[9105]	5888.000	5600.000	4888.000	4376.000	3936.000	3703.000	3464.000	3216.000
##	[9113]	3488.000	3984.000	4744.000	4848.000	4920.000	4784.000	4432.000	4064.000
##	[9121]	3679.000	3680.000	3704.000	3904.000	4224.000	4776.000	5080.000	4952.000
##	[9129]	4976.000	4744.000	4400.000	4135.000	3737.000	3208.000	2928.000	2864.000
##	[9137]	3136.000	3888.000	4752.000	5032.000	4952.000	4760.000	4207.000	3665.000
##	[9145]	3391.000	3329.000	3247.000	3233.000	3616.000	4208.000	4840.000	4240.000
##	[9153]	3912.000	3944.000	3784.000	3545.000	3367.000	3024.000	2624.000	2520.000
##	[9161]	2960.000	3607.000	4097.000	4543.396	4556.039	4390.620	3849.507	3665.322
##	[9169]	3182.498	3203.633	2992.145	2786.107	2979.230	3769.453	4032.275	4422.422
##	[9177]	4034.115	3967.877	3560.000	3511.000	3408.000	3248.000	3168.000	3200.000
##	[9185]	3784.000	4632.000	5408.000	5472.000	5416.000	5320.000	4968.000	4488.000
##	[9193]	4385.000	4423.000	4553.000	4639.000	4736.000	5376.000	6136.000	5664.000
##	[9201]	5057.000	4416.000	3751.000	3200.000	2816.000	2584.000	2408.000	2392.000
##	[9209]	2704.000	3344.000	4272.000	4480.000	4553.000	4488.000	4111.000	3672.000
##	[9217]	3449.000	3343.000	3344.000	3464.000	3631.000	4538.219	4784.000	4687.000
##	[9225]	4208.000	3744.000	3248.000	2952.000	2704.000	2512.000	2360.000	2352.000
##	[9233]	2480.000	3007.000	3744.000	3929.000	3991.000	3953.000	3799.000	3480.000
##	[9241]	3312.000	3272.000	3264.000	3192.000	3136.000	3677.682	4055.649	3948.569
##	[9249]	3759.586	4395.505	4256.534	4064.240	3780.454	3596.251	3096.150	3298.081
##	[9257]	3520.000	3645.576	4123.818	3932.050	4068.134	4060.662	3618.618	3567.208
##	[9265]	3332.242	3308.841	3535.194	3109.285	3639.351	3904.348	3544.000	3935.923
##	[9273]	4704.000	5000.000	4584.000	4464.000	4608.000	4560.000	4480.000	4672.000
##	[9281]	4808.000	5184.000	5456.000	5527.000	5489.000	5256.000	4728.000	4200.000
##	[9289]	3912.000	3847.000	3857.000	3952.000	4136.000	4768.000	5520.000	4944.000
##	[9297]	4560.000	4512.000	4248.000	4064.000	3871.000	3696.000	3560.000	3568.000
##	[9305]	3944.000	4440.000	4888.000	5009.000	4792.000	4544.000	4000.000	3480.000
##	[9313]	3128.000	3000.000	2952.000	2968.000	3168.000	3896.000	4615.000	4272.000
##	[9321]	3936.000	3576.000	3137.000	2824.000	2472.000	2232.000	3140.656	3993.676
##	[9329]	2488.000	3120.000	4056.000	4424.000	4312.000	4064.000	3976.000	3646.661
##	[9337]	3043.266	2993.000	2983.000	3257.000	3520.000	4336.000	5033.000	4720.000
##	[9345]	4168.000	3761.000	3520.000	3272.000	3072.000	3007.000	3000.000	3200.000
##	[9353]	3704.000	4800.000	5656.000	5760.000	5792.000	5592.000	5047.000	4697.000
##	[9361]	4408.000	4368.000	4384.000	4512.000	4793.000	5416.000	6176.000	5784.000
##	[9369]	5128.000	4416.000	3848.000	3624.000	3367.000	3113.000	2968.000	3120.000
##	[9377]	3592.000	4424.000	5400.000	5688.000	5784.000	5656.000	5264.000	4912.000
##	[9385]	4808.000	4880.000	5016.000	5280.000	5527.000	6377.000	7240.000	6856.000
##	[9393]	6089.000	5112.000	4255.000	3680.000	3224.000	2872.000	2712.000	2664.000
##	[9401]	2944.000	3665.000	4663.000	4928.000	4984.000	4865.000	4711.000	4496.000
##	[9409]	4304.000	4224.000	4264.000	4272.000	4328.000	4536.000	4888.000	5208.000
##	[9417]	5360.000	5016.000	4440.000	3888.000	3487.000	3152.000	2968.000	2880.000
##	[9425]	3080.000	3352.000	4049.000	4224.000	4866.061	4304.000	4128.000	3688.000
##	[9433]	3432.000	3344.000	3232.000	3112.000	3089.000	3192.000	3360.000	3736.210
##	[9441]	4120.000	4368.000	3944.000	3832.000	3840.000	3720.000	3448.000	3344.000
##	[9449]	3384.000	3544.000	4056.000	4121.000	4080.000	3772.984	3149.506	2705.000
##	[9457]	2871.301	2704.475	3539.336	2757.111	3680.420	4260.484	4375.617	4617.592
##	[9465]	3779.515	3261.545	2848.000	2592.000	2392.000	2225.000	2112.000	2152.000
##	[9473]	2472.000	3544.835	4159.416	4040.000	3968.000	3648.000	3192.000	2644.372
##	[9481]	2520.000	2512.000	2592.000	2705.000	2976.000	3736.000	4608.000	4280.000
##	[9489]	3888.000	3679.000	3296.000	3048.000	2800.000	2552.000	2488.000	2568.000
##	[9497]	3072.000	3752.000	4888.000	5249.000	5248.000	5104.000	4848.000	4440.000
##	[9505]	4488.000	4568.000	4616.000	4888.000	5112.000	5992.000	6737.000	6271.000
##	[9513]	5496.000	4601.000	3928.000	3320.000	3000.000	2656.000	2424.000	2464.000
##	[9521]	2928.000	3840.000	4608.000	4841.000	4783.000	4832.000	4376.000	4048.000
##	[9529]	3896.000	3919.000	4016.000	4216.000	4496.000	5312.000	6048.000	5623.000

##	[9537]	4880.000	4088.000	3552.000	3312.000	2944.000	2560.000	2456.000	2512.000
##	[9545]	2945.000	3696.000	4320.000	4327.000	4368.000	4248.000	3648.000	3152.000
##	[9553]	3033.664	2760.000	2688.000	2719.000	3125.131	4000.677	4509.286	4992.288
##	[9561]	4415.065	3304.000	3120.000	2712.000	2400.000	2160.000	2088.000	2128.000
##	[9569]	2280.000	2688.000	3377.000	3576.000	3600.000	3688.000	3169.929	3288.000
##	[9577]	3080.000	3024.000	2880.000	2808.000	2848.000	3190.549	3703.536	4027.091
##	[9585]	4331.443	3766.101	3943.000	3761.000	3400.000	3168.000	3144.000	3072.000
##	[9593]	3287.467	3488.000	4264.000	4433.000	4512.000	4543.000	4265.000	4056.000
##	[9601]	3816.000	3631.000	3761.000	3816.000	3928.000	4272.000	4608.000	5152.000
##	[9609]	5585.000	5256.000	4776.000	4440.000	4255.000	4232.000	3936.000	3832.000
##	[9617]	4104.000	4601.000	5376.000	5623.000	5744.000	5528.000	5176.000	4760.000
##	[9625]	4608.000	4663.000	4728.000	4952.000	5200.000	5921.000	6640.000	6256.000
##	[9633]	5768.000	5424.000	4824.000	4384.000	3968.000	3464.000	3048.000	2935.000
##	[9641]	3449.000	4272.000	5023.000	5184.000	5120.000	4864.000	4265.000	3727.000
##	[9649]	3552.000	3449.000	3631.000	3872.000	4248.000	5168.000	5959.000	5600.000
##	[9657]	4880.000	4224.000	3600.000	3216.000	2976.000	2712.000	2464.000	2544.000
##	[9665]	2904.000	3568.000	4704.000	5312.000	5368.000	5232.000	4880.000	4560.000
##	[9673]	4512.000	4512.000	4752.000	4968.000	5256.000	6064.000	6768.000	6296.000
##	[9681]	5464.000	4625.000	3943.000	3449.000	3144.000	3064.000	3072.000	3200.000
##	[9689]	3760.000	4392.000	5320.000	5504.000	5512.000	5448.000	4937.000	4488.000
##	[9697]	4216.000	4160.000	4048.000	4040.000	4368.000	5248.000	5952.000	5888.000
##	[9705]	5440.000	4624.000	4145.000	3832.000	3544.000	3257.000	2992.000	2992.000
##	[9713]	3425.000	4159.000	5256.000	5864.000	6160.000	5945.000	5544.000	5232.000
##	[9721]	5056.000	5152.000	5352.000	5568.000	5897.000	6535.000	7241.000	6616.000
##	[9729]	5856.000	4936.000	4616.000	4160.000	3655.000	3192.000	2976.000	3008.000
##	[9737]	3464.000	3976.000	4560.000	4784.000	4735.000	4824.000	4560.000	4073.000
##	[9745]	3816.000	3672.000	3544.000	3552.000	3632.000	3864.000	4048.000	4730.783
##	[9753]	4807.000	5105.000	5208.000	5304.000	5400.000	5431.000	5480.000	5456.000
##	[9761]	5584.000	5840.000	6088.000	6008.000	5839.000	5432.000	5072.000	4744.000
##	[9769]	4512.000	4408.000	4337.000	4440.000	4672.000	4880.000	5167.000	5537.000
##	[9777]	5808.000	5503.000	4896.000	4616.000	4608.000	4552.000	4256.000	4304.000
##	[9785]	4416.000	4927.000	5729.000	6120.000	6232.000	5848.000	5384.000	5064.000
##	[9793]	4936.000	5072.000	5184.000	5352.000	5632.000	6464.000	7064.000	6775.000
##	[9801]	5976.000	4985.000	4384.000	4040.000	3919.000	3672.000	3320.000	3368.000
##	[9809]	3672.000	4488.000	5520.000	5911.000	6056.000	5760.000	5496.000	4992.000
##	[9817]	3591.499	4007.871	4091.511	4354.915	4767.228	6233.000	6816.000	6271.000
##	[9825]	5400.000	4832.000	4240.000	3353.000	3007.000	2744.000	2472.000	2456.000
##	[9833]	2728.000	3224.000	4135.000	4577.000	4800.000	4744.000	4368.000	3872.000
##	[9841]	3744.000	3840.000	3943.000	3977.000	4039.000	4841.000	5608.000	5256.000
##	[9849]	4392.000	3600.000	3184.000	2760.000	2520.000	2288.000	2168.000	2296.000
##	[9857]	2544.000	2968.000	3800.000	4200.000	4120.000	4097.000	3631.000	3192.000
##	[9865]	2993.000	2959.000	3072.000	3248.000	3608.000	4440.000	5272.000	4808.000
##	[9873]	4104.000	3319.000	2904.000	2576.000	2320.000	2184.000	2088.000	2129.000
##	[9881]	2392.000	2656.000	3416.000	3736.000	3768.000	3449.000	2983.000	3748.713
##	[9889]	3305.645	2925.352	2066.739	2292.996	2462.844	3048.000	3664.000	3296.000
##	[9897]	2842.773	2744.000	2383.000	3489.689	3545.590	2128.000	1992.000	2080.000
##	[9905]	2297.000	2568.000	3247.000	3560.000	3696.000	3664.000	3473.000	3120.000
##	[9913]	3000.000	2928.000	3007.000	3072.000	3248.000	3480.000	3768.000	4032.000
##	[9921]	4544.000	4855.000	5064.000	5033.000	5088.000	4537.703	4913.000	4776.000
##	[9929]	4896.000	5143.000	5561.000	5632.000	5576.000	5440.000	5272.000	5144.000
##	[9937]	4992.000	5072.000	5239.000	5489.000	5640.000	5896.000	6240.000	6816.000
##	[9945]	7024.000	6737.000	5832.000	5047.000	4680.000	4304.000	3920.000	3751.000
##	[9953]	3881.000	4687.000	5280.000	5736.000	5720.000	5504.000	4920.000	4512.000
##	[9961]	4272.000	4200.000	4264.000	4392.000	4632.000	5216.000	5455.000	5441.000

##	[9969]	5448.000	5095.000	4496.000	3800.000	3247.000	3080.000	2936.000	2959.000
##	[9977]	3440.000	3976.000	4664.000	4856.000	4744.000	4392.000	3904.000	3456.000
##	[9985]	3168.000	3137.000	3160.000	3296.000	3568.000	4456.000	5153.000	4632.000
##	[9993]	4063.000	3521.000	3048.000	2760.000	2599.000	2408.000	2224.000	2201.000
##	[10001]	2440.000	2904.000	3888.000	4360.000	4368.000	4241.000	4128.000	3672.000
##	[10009]	3568.000	3512.000	3480.000	3456.000	3655.000	4337.000	4920.000	4495.000
##	[10017]	4025.000	3832.000	3256.000	2969.000	2736.000	2704.000	2672.000	2815.000
##	[10025]	3377.000	3984.000	4624.000	4752.000	4664.000	4224.000	3919.000	3272.000
##	[10033]	2992.000	2921.000	2904.000	2928.000	3103.000	3704.000	4520.000	3976.000
##	[10041]	3536.000	3120.000	2767.000	2568.000	2520.000	2345.000	2256.000	2320.000
##	[10049]	2600.000	3120.000	4008.000	4608.000	4720.000	4640.000	4368.000	3967.000
##	[10057]	3672.000	3641.000	3640.000	3728.000	3928.000	4528.000	5288.000	4832.000
##	[10065]	4176.000	3528.000	3048.000	2760.000	2527.000	2369.000	2224.000	2216.000
##	[10073]	2464.000	2768.000	3400.000	3952.000	4217.000	4296.000	4231.000	4032.000
##	[10081]	3992.000	4008.000	4088.000	4255.000	4409.000	4720.000	4952.000	5191.000
##	[10089]	5352.000	5009.000	4495.000	4032.000	3648.000	3432.000	3272.000	3200.000
##	[10097]	3240.000	3559.000	3984.000	4049.000	3967.000	3857.000	3616.000	3216.000
##	[10105]	3096.000	3088.000	3168.000	3344.000	3544.000	3953.000	4399.000	4928.000
##	[10113]	5456.000	5224.000	4528.000	4097.000	3936.000	3775.000	3624.000	3464.000
##	[10121]	3720.000	4104.000	5056.000	5696.000	5840.000	5695.000	5256.000	4944.000
##	[10129]	4889.000	4992.000	5287.000	5472.000	5760.000	5941.159	6527.998	6392.000
##	[10137]	5256.000	4752.000	4320.000	3768.000	3344.000	3088.000	2752.000	2688.000
##	[10145]	3089.000	3784.000	4528.000	4880.000	4856.000	4464.000	4000.000	3472.000
##	[10153]	3161.000	3112.000	3000.000	3064.000	3248.000	3936.000	4696.000	4256.000
##	[10161]	3696.000	3416.000	2976.000	2647.000	2384.000	2168.000	2080.000	2128.000
##	[10169]	2376.000	2696.000	3352.000	3824.000	3267.174	3528.000	3089.000	2616.000
##	[10177]	2350.338	2312.000	2352.000	2448.000	2648.000	4031.558	3920.000	3535.000
##	[10185]	3293.232	3026.591	2384.000	2120.000	2095.000	2016.000	1904.000	2008.000
##	[10193]	2184.000	2585.000	3223.000	3624.000	3440.000	3152.000	2743.000	2280.000
##	[10201]	1976.000	1960.000	1992.000	2088.000	2273.000	3079.000	3840.000	3408.000
##	[10209]	2808.000	2633.000	2464.000	2320.000	2144.000	1928.000	1896.000	1999.000
##	[10217]	2288.000	2552.000	3079.000	3512.000	3520.000	3344.000	2784.000	2352.000
##	[10225]	2072.000	2056.000	2160.000	2296.000	2592.000	3312.000	4224.000	3816.000
##	[10233]	3456.000	3449.000	3496.000	3400.000	2952.000	2672.000	2480.000	2536.000
##	[10241]	2808.000	3192.000	4152.000	4688.000	4903.000	4904.000	4720.000	4472.000
##	[10249]	4392.000	4344.000	4312.000	4448.000	4608.000	4904.000	5215.000	5441.000
##	[10257]	5248.000	4736.000	4207.000	3785.000	3439.000	3168.000	3072.000	3041.000
##	[10265]	3136.000	3376.000	4040.000	4480.000	4584.000	4584.000	4409.000	4231.000
##	[10273]	4097.000	3991.000	4097.000	4303.000	4457.000	4816.000	5056.000	5664.000
##	[10281]	5432.000	4912.000	3920.000	3400.000	3120.000	2880.000	2648.000	2584.000
##	[10289]	2664.000	2921.000	3607.000	4200.000	4248.000	3968.000	3488.000	3040.000
##	[10297]	2840.000	2664.000	2664.000	2767.000	2952.000	3648.000	4424.000	3960.000
##	[10305]	3496.000	3521.000	3319.000	3128.000	3024.000	2968.000	2928.000	3000.000
##	[10313]	3512.000	4016.000	4711.000	4961.000	4896.000	4584.000	4032.000	3583.000
##	[10321]	3392.000	3328.000	3264.000	3353.000	3511.000	4200.000	4920.000	4368.000
##	[10329]	3737.000	3232.000	2912.000	2680.000	2448.000	2264.000	2128.000	2096.000
##	[10337]	2407.000	2832.000	3689.000	4351.000	4352.000	4416.000	4072.000	3713.000
##	[10345]	3688.000	3776.000	3895.000	4145.000	4384.000	5128.000	5729.000	5248.000
##	[10353]	4512.000	3752.000	3072.000	2640.000	2424.000	2272.000	2272.000	2441.000
##	[10361]	2856.000	3391.000	3905.000	4207.000	4040.000	3968.000	3432.000	2992.000
##	[10369]	2752.000	2712.000	2633.000	2664.000	2872.000	3576.000	4224.000	3792.000
##	[10377]	3088.000	2712.000	2424.000	2321.000	2128.000	2120.000	2016.000	2040.000
##	[10385]	2184.000	2608.000	3152.000	3616.000	3536.000	3343.000	2808.000	2304.000
##	[10393]	1992.000	1889.000	1816.000	1792.000	1904.000	2480.000	3096.000	2776.000

##	[10401]	2392.000	2321.000	2184.000	2088.000	2023.000	2081.000	2071.000	2225.000
##	[10409]	2376.000	2479.000	2768.000	3176.000	3184.000	2992.000	2696.000	2176.000
##	[10417]	1889.000	1776.000	1711.000	1752.000	1856.000	2080.000	2312.000	2720.000
##	[10425]	3000.000	2911.000	2768.000	2792.000	2671.000	2760.000	2753.000	2784.000
##	[10433]	2832.000	2896.000	3064.000	3353.000	3175.000	2976.000	2552.000	2232.000
##	[10441]	1928.000	1792.000	1680.000	1672.000	1656.000	1808.000	1928.000	2368.000
##	[10449]	2928.000	3072.000	2776.000	2624.000	2672.000	2736.000	2767.000	2856.000
##	[10457]	2945.000	3040.000	3344.000	3703.000	3752.000	3416.000	2800.000	2296.000
##	[10465]	1928.000	1744.000	1664.000	1624.000	1697.000	2191.000	2753.000	2520.000
##	[10473]	2208.000	2167.000	2280.000	2232.000	2304.000	2304.000	2280.000	2424.000
##	[10481]	2760.000	2952.000	3368.000	3936.000	3912.000	3448.000	2912.000	2312.000
##	[10489]	1975.000	1832.000	1712.000	1639.000	1697.000	2215.000	2816.000	2488.000
##	[10497]	2160.000	2105.000	2143.000	2153.000	2023.000	1992.000	1985.000	2064.000
##	[10505]	2352.000	2688.000	3192.000	3847.000	3776.000	3560.000	3319.000	2753.000
##	[10513]	2623.000	2561.000	2671.000	2736.000	2969.000	3760.000	4576.000	4049.000
##	[10521]	3295.000	2969.000	2712.000	2448.000	2304.000	2176.000	2024.000	2136.000
##	[10529]	2376.000	2752.000	3280.000	3936.000	3929.000	3808.000	3416.000	3040.000
##	[10537]	2904.000	2888.000	2863.000	2936.000	3080.000	3703.000	4328.000	3888.000
##	[10545]	3432.000	2928.000	2472.000	2256.000	2072.000	1984.000	1944.000	1952.000
##	[10553]	2239.000	2520.000	2969.000	3607.000	3768.000	3408.000	2945.000	2551.000
##	[10561]	2273.000	2191.000	2249.000	2344.000	2504.000	3168.000	3792.000	3424.000
##	[10569]	2768.000	2520.000	2368.000	2304.000	2280.000	2240.000	2119.000	2184.000
##	[10577]	2441.000	2695.000	3185.000	3768.000	3919.000	3833.000	3592.000	3288.000
##	[10585]	3144.000	3064.000	3137.000	3175.000	3401.000	3736.000	4056.000	4376.000
##	[10593]	4456.000	4192.000	3816.000	3473.000	3247.000	2984.000	2760.000	2696.000
##	[10601]	2776.000	2904.000	3264.000	3928.000	4049.000	4048.000	3808.000	3696.000
##	[10609]	3584.000	3600.000	3656.000	3768.000	3936.000	4248.000	4471.000	4937.000
##	[10617]	4864.000	4488.000	3792.000	3416.000	3144.000	3016.000	2824.000	2744.000
##	[10625]	2776.000	2976.000	3512.000	4272.000	4368.000	4264.000	3881.000	3456.000
##	[10633]	3343.000	3384.000	3528.000	3656.000	3920.000	4783.000	5360.000	4880.000
##	[10641]	4063.000	3641.000	3432.000	3247.000	2969.000	2952.000	2928.000	3168.000
##	[10649]	3655.000	4294.559	4808.000	5328.000	5232.000	4912.000	4457.000	3904.000
##	[10657]	3664.000	3552.000	3488.000	3544.000	3656.000	4248.000	4816.000	4457.000
##	[10665]	4048.000	3960.000	3936.000	3816.000	3864.000	3840.000	3784.000	3929.000
##	[10673]	4487.515	4852.844	5129.000	5392.000	5544.000	5048.000	4375.000	3872.000
##	[10681]	3584.000	3528.000	3696.000	3864.000	4200.000	4968.000	5616.000	5071.000
##	[10689]	4296.000	3929.000	3487.000	3209.000	2992.000	2664.000	2416.000	2441.000
##	[10697]	2728.000	3072.000	3792.000	4408.000	4784.000	4784.000	4336.000	4032.000
##	[10705]	3920.000	4000.000	4096.000	4328.000	4632.000	5179.145	5275.069	5496.000
##	[10713]	4288.000	3552.000	3096.000	2705.000	2512.000	2224.000	2120.000	2208.000
##	[10721]	2464.000	2792.000	3472.000	4088.000	4088.000	4032.000	3808.000	3272.000
##	[10729]	3048.000	3000.000	2992.000	3128.000	3295.000	3968.000	4272.000	4256.000
##	[10737]	3984.000	3751.000	3504.000	3168.000	3008.000	2832.000	2656.000	2816.000
##	[10745]	3008.000	3295.000	3792.000	4208.000	4168.000	4169.000	3912.000	3616.000
##	[10753]	3408.000	3264.000	3232.000	3288.000	3425.000	3720.000	4096.000	4472.000
##	[10761]	4192.000	4056.000	3880.000	3840.000	3656.000	3368.000	3319.000	3425.000
##	[10769]	3544.000	3688.000	3968.000	4720.000	4760.000	4712.000	4495.000	4176.000
##	[10777]	4016.000	3968.000	4104.000	4336.000	4568.000	4896.000	3946.999	5432.000
##	[10785]	5080.000	4688.000	3992.000	3760.000	3840.000	3896.000	3568.000	3528.000
##	[10793]	3744.000	3992.000	4327.000	4817.000	5023.000	4776.000	4296.000	3992.000
##	[10801]	3928.000	4008.000	4128.000	4352.000	4672.000	5465.000	5952.000	5112.000
##	[10809]	4135.000	3257.000	2856.000	2616.000	2440.000	2248.000	2144.000	2152.000
##	[10817]	2393.000	2704.000	3168.000	4016.000	4128.000	4032.000	3624.000	3199.000
##	[10825]	3065.000	3175.000	3288.000	3353.000	3504.000	4200.000	4728.000	4128.000

##	[10833]	3616.000	3296.000	2920.000	2536.000	2376.000	2216.000	2072.000	2208.000
##	[10841]	2376.000	2824.000	3288.000	3984.000	3824.000	3559.000	3096.000	2616.000
##	[10849]	2513.000	2512.000	2632.000	2808.000	3096.000	3960.000	4529.000	3960.000
##	[10857]	2968.000	2624.000	2328.000	2136.000	2119.000	2064.000	2000.000	2024.000
##	[10865]	2256.000	2608.000	2936.000	3624.000	3672.000	3439.000	3120.000	2688.000
##	[10873]	2552.000	2600.000	2784.000	2983.000	3368.000	4128.000	4848.000	4064.000
##	[10881]	3064.000	2536.000	2249.000	2056.000	2112.000	2072.000	1944.000	2023.000
##	[10889]	2264.000	2464.000	2784.000	3536.000	3600.000	3312.000	2776.000	2304.000
##	[10897]	2048.000	1952.000	1936.000	1992.000	2176.000	2777.000	3256.000	2856.000
##	[10905]	2480.000	2280.000	2128.000	2144.000	2088.000	2047.000	2040.000	2144.000
##	[10913]	2336.000	2488.000	2616.000	3080.000	2992.000	2912.000	2575.000	2168.000
##	[10921]	1928.000	1759.000	1721.000	1608.000	1656.000	1824.000	1888.000	2264.000
##	[10929]	2688.000	2880.000	2904.000	2935.000	2912.000	2920.000	2984.000	3072.000
##	[10937]	3096.000	3072.000	3040.000	3449.000	3424.000	3208.000	2840.000	2376.000
##	[10945]	2048.000	2098.590	1800.000	1728.000	1680.000	1744.000	1912.000	2112.000
##	[10953]	2672.000	2840.000	2608.000	2496.000	2704.000	2864.000	2928.000	2880.000
##	[10961]	3136.000	3224.000	3144.000	3216.000	3944.000	3768.000	3184.000	2488.000
##	[10969]	1968.000	1769.000	1687.000	1649.000	1704.000	2032.000	2640.000	2432.000
##	[10977]	2167.000	2136.000	2177.000	2176.000	2192.000	2119.000	2120.000	2312.000
##	[10985]	2680.000	2872.000	3113.000	3168.000	3568.000	3384.000	2840.000	2280.000
##	[10993]	1848.000	1752.000	1735.000	1728.000	1880.000	2560.000	3392.000	3248.000
##	[11001]	2743.000	2513.000	2376.000	2263.000	2168.000	2104.000	1968.000	2016.000
##	[11009]	2256.000	2576.000	2640.000	2856.000	3584.000	3544.000	3080.000	2544.000
##	[11017]	2263.000	2184.000	2208.000	2208.000	2456.000	3112.000	3824.000	3432.000
##	[11025]	2840.000	2503.000	2312.000	2192.000	2143.000	2072.000	2016.000	2104.000
##	[11033]	2321.000	2551.000	2768.000	2800.000	3456.000	3425.000	3055.000	2408.000
##	[11041]	2168.000	2080.000	2160.000	2240.000	2608.000	3320.000	4183.000	3824.000
##	[11049]	3344.000	2719.000	2280.000	2129.000	2047.000	1952.000	1864.000	2016.000
##	[11057]	2264.000	2560.000	2657.000	2983.000	3576.000	3392.000	2880.000	2352.000
##	[11065]	1984.000	1800.000	1688.000	1704.000	1840.000	2400.000	3080.000	2744.000
##	[11073]	2479.000	2424.000	2249.000	2184.000	2095.000	1976.000	2024.000	2232.000
##	[11081]	2520.000	2776.000	2792.000	2896.000	3320.000	3216.000	2920.000	2528.000
##	[11089]	2143.000	1865.000	1744.000	1672.000	1673.000	1807.000	1961.000	1999.000
##	[11097]	2321.000	2632.000	2728.000	2720.000	2680.000	2688.000	2696.000	2664.000
##	[11105]	2704.000	2753.000	2791.000	2856.000	3257.000	3192.000	2880.000	2512.000
##	[11113]	2288.000	2184.000	2088.000	2184.000	2311.000	2552.000	2976.000	3512.000
##	[11121]	4039.000	3833.000	3280.000	2816.000	2695.000	2624.000	2432.000	2407.000
##	[11129]	2496.000	2600.000	2576.000	2656.000	3368.000	3343.000	3048.000	2657.000
##	[11137]	2512.000	2472.000	2576.000	2776.000	3080.000	3816.000	4416.000	4384.000
##	[11145]	3856.000	3192.000	2808.000	2609.000	2424.000	2287.000	2280.000	2177.000
##	[11153]	2416.000	2632.000	2736.000	2849.000	3400.000	3264.000	2888.000	2472.000
##	[11161]	2128.000	2056.000	2072.000	2176.000	2384.000	3072.000	3600.000	3536.000
##	[11169]	3079.000	2705.000	2479.000	2352.000	2280.000	2216.000	2216.000	2287.000
##	[11177]	2520.000	2672.000	2840.000	2935.000	3336.000	3384.000	2832.000	2264.000
##	[11185]	1880.000	1728.000	1680.000	1704.000	1872.000	2368.000	2800.000	2672.000
##	[11193]	2488.000	2417.000	2311.000	2216.000	2160.000	2104.000	2112.000	2192.000
##	[11201]	2320.000	2640.000	2777.000	2776.000	3240.000	3184.000	2849.000	2280.000
##	[11209]	1896.000	1728.000	1639.000	1649.000	1752.000	2215.000	2544.000	2448.000
##	[11217]	2312.000	2296.000	2249.000	2248.000	2224.000	2376.000	2480.000	2624.000
##	[11225]	2904.000	3096.000	3168.000	3079.000	3440.000	3464.000	3007.000	2520.000
##	[11233]	2057.000	1824.000	1680.000	1648.000	1656.000	1872.000	2072.000	2167.000
##	[11241]	2417.000	2640.000	2671.000	2568.000	2504.000	2456.000	2560.000	2848.000
##	[11249]	3144.000	3288.000	3264.000	3096.000	3473.000	3559.000	3200.000	2760.000
##	[11257]	2328.000	2032.000	1841.000	1768.000	1720.000	1776.000	1880.000	2048.000

##	[11265]	2623.000	2960.000	3176.000	3408.000	3664.000	4008.000	4184.000	4351.000
##	[11273]	4577.000	4584.000	4447.000	4304.000	4560.000	4536.000	4056.000	3456.000
##	[11281]	2936.000	2520.000	2224.000	2064.000	1992.000	2048.000	2119.000	2312.000
##	[11289]	3008.000	3640.000	3704.000	3775.000	3864.000	3761.000	3871.000	4241.000
##	[11297]	4240.000	4064.000	3967.000	3953.000	4480.000	4200.000	3520.000	2816.000
##	[11305]	2232.000	1952.000	1807.000	1728.000	1752.000	2096.000	2536.000	2336.000
##	[11313]	2152.000	2240.000	2344.000	2441.000	2640.000	2616.000	2328.000	2359.000
##	[11321]	2585.000	2784.000	3112.000	3152.000	3568.000	3320.000	2728.000	2264.000
##	[11329]	1951.000	1880.000	1904.000	1944.000	2119.000	2801.000	3520.000	3224.000
##	[11337]	2647.000	2520.000	2177.000	2088.000	2016.000	2040.000	2008.000	2224.000
##	[11345]	2600.000	2968.000	3056.000	3040.000	3440.000	3424.000	2888.000	2216.000
##	[11353]	1864.000	1784.000	1720.000	1744.000	1920.000	2552.000	3184.000	2960.000
##	[11361]	2416.000	2273.000	2095.000	2024.000	1992.000	2032.000	1904.000	1936.000
##	[11369]	2184.000	2513.000	2704.000	2800.000	3296.000	3336.000	2832.000	2208.000
##	[11377]	1856.000	1728.000	1735.000	1721.000	1824.000	2359.000	3000.000	2688.000
##	[11385]	2280.000	2088.000	1968.000	2057.000	2136.000	2272.000	2448.000	2712.000
##	[11393]	3032.000	3256.000	3224.000	3184.000	3720.000	3840.000	3384.000	2552.000
##	[11401]	2080.000	1792.000	1688.000	1600.000	1673.000	2143.000	2744.000	2496.000
##	[11409]	2176.000	2177.000	2160.000	2200.000	2312.000	2263.000	2240.000	2296.000
##	[11417]	2513.000	2688.000	2784.000	2791.000	3041.000	3103.000	2873.000	2407.000
##	[11425]	1992.000	1817.000	1711.000	1656.000	1664.000	1784.000	1936.000	1920.000
##	[11433]	2336.000	2664.000	2920.000	2968.000	2897.000	2824.000	2760.000	2792.000
##	[11441]	2776.000	2808.000	2776.000	2768.000	3112.000	3216.000	2880.000	2408.000
##	[11449]	2048.000	1831.000	1704.000	1656.000	1625.000	1704.000	1816.000	2064.000
##	[11457]	2688.000	2928.000	2816.000	2743.000	2808.000	2849.000	2712.000	2728.000
##	[11465]	2848.000	3128.000	3248.000	3319.000	3713.000	3664.000	2992.000	2384.000
##	[11473]	2000.000	1759.000	1616.000	1616.000	1720.000	2128.000	2744.000	2448.000
##	[11481]	2168.000	2128.000	2120.000	2064.000	2128.000	2192.000	2215.000	2432.000
##	[11489]	2816.000	3223.000	3377.000	3360.000	3823.000	3888.000	3200.000	2416.000
##	[11497]	1961.000	1752.000	1672.000	1624.000	1673.000	2080.000	2568.000	2392.000
##	[11505]	2088.000	2105.000	2167.000	2288.000	2448.000	2488.000	2513.000	2832.000
##	[11513]	3336.000	3655.000	3752.000	3704.000	4063.000	3896.000	2976.000	2424.000
##	[11521]	2000.000	1807.000	1704.000	1649.000	1680.000	2095.000	2600.000	2360.000
##	[11529]	2095.000	2064.000	2024.000	2048.000	2071.000	2024.000	2040.000	2176.000
##	[11537]	2568.000	2808.000	3017.000	3144.000	3640.000	3512.000	2920.000	2336.000
##	[11545]	1999.000	1896.000	1841.000	1783.000	1937.000	2407.000	3137.000	2880.000
##	[11553]	2592.000	2448.000	2520.000	2407.000	2232.000	2105.000	1920.000	1968.000
##	[11561]	2232.000	2544.000	2704.000	2768.000	3288.000	3448.000	2928.000	2424.000
##	[11569]	2016.000	1920.000	1920.000	1976.000	2143.000	2864.000	3576.000	3192.000
##	[11577]	2656.000	2352.000	2177.000	2064.000	2071.000	2048.000	2008.000	2177.000
##	[11585]	2400.000	2608.000	2656.000	2640.000	3048.000	3104.000	2808.000	2328.000
##	[11593]	1976.000	1864.000	1776.000	1832.000	1888.000	2176.000	2393.000	2815.000
##	[11601]	3096.000	3024.000	2849.000	2632.000	2608.000	2609.000	2592.000	2808.000
##	[11609]	2904.000	2880.000	2784.000	2760.000	3096.000	3175.000	2816.000	2456.000
##	[11617]	2104.000	1944.000	1848.000	1880.000	1896.000	2071.000	2225.000	2728.000
##	[11625]	3208.000	3305.000	2983.000	2744.000	2696.000	2680.000	2584.000	2513.000
##	[11633]	2496.000	2599.000	2672.000	2824.000	3512.000	3512.000	2911.000	2400.000
##	[11641]	2144.000	2032.000	2048.000	2136.000	2328.000	2864.000	3463.000	3168.000
##	[11649]	2696.000	2488.000	2288.000	2176.000	2072.000	2032.000	2048.000	2136.000
##	[11657]	2416.000	2768.000	2872.000	2993.000	3463.000	3512.000	2880.000	2264.000
##	[11665]	1951.000	1824.000	1824.000	1872.000	2064.000	2744.000	3472.000	3120.000
##	[11673]	2528.000	2272.000	2153.000	2016.000	2047.000	2016.000	2112.000	2232.000
##	[11681]	2504.000	2848.000	2976.000	3056.000	3432.000	3512.000	2944.000	2256.000
##	[11689]	1848.000	1696.000	1616.000	1576.000	1664.000	2128.000	2640.000	2400.000

##	[11697]	2112.000	2064.000	2033.000	2119.000	2129.000	2119.000	2144.000	2248.000
##	[11705]	2568.000	2945.000	3040.000	2936.000	3247.000	3257.000	2928.000	2256.000
##	[11713]	1864.000	1688.000	1639.000	1616.000	1744.000	2208.000	2792.000	2560.000
##	[11721]	2249.000	2023.000	2048.000	2120.000	2239.000	2393.000	2608.000	2944.000
##	[11729]	3360.000	3608.000	3640.000	3617.000	4024.000	3952.000	3416.000	2696.000
##	[11737]	2160.000	1903.000	1784.000	1688.000	1735.000	2120.000	2656.000	2480.000
##	[11745]	2224.000	2232.000	2288.000	2288.000	2368.000	2264.000	2248.000	2336.000
##	[11753]	2472.000	2719.000	2753.000	2767.000	3072.000	3096.000	2849.000	2368.000
##	[11761]	2008.000	1808.000	1720.000	1656.000	1664.000	1808.000	1816.000	2112.000
##	[11769]	2448.000	2656.000	2832.000	2897.000	3000.000	3096.000	3223.000	3360.000
##	[11777]	3512.000	3688.000	3480.000	3281.000	3432.000	3472.000	3008.000	2536.000
##	[11785]	2088.000	1856.000	1704.000	1624.000	1632.000	1696.000	1769.000	2104.000
##	[11793]	2656.000	3041.000	2887.000	2664.000	2784.000	2912.000	2904.000	2968.000
##	[11801]	3072.000	3248.000	3344.000	3367.000	3776.000	3688.000	3185.000	2584.000
##	[11809]	2344.000	2201.000	2128.000	2136.000	2240.000	2743.000	3288.000	3065.000
##	[11817]	2719.000	2696.000	2688.000	2680.000	2600.000	2504.000	2287.000	2360.000
##	[11825]	2728.000	3048.000	3224.000	3472.000	3800.000	3704.000	3208.000	2704.000
##	[11833]	2264.000	2120.000	2095.000	2081.000	2191.000	2696.000	3352.000	3008.000
##	[11841]	2528.000	2472.000	2368.000	2216.000	2143.000	2040.000	2024.000	2064.000
##	[11849]	2376.000	2600.000	2719.000	2825.000	3247.000	3456.000	2921.000	2352.000
##	[11857]	1920.000	1807.000	1736.000	1704.000	1840.000	2312.000	2912.000	2640.000
##	[11865]	2287.000	2201.000	2119.000	2096.000	2048.000	2047.000	1992.000	2225.000
##	[11873]	2503.000	2864.000	2928.000	3024.000	3392.000	3367.000	2976.000	2424.000
##	[11881]	1952.000	1784.000	1663.000	1640.000	1712.000	2143.000	2672.000	2408.000
##	[11889]	2080.000	2112.000	2120.000	2143.000	2120.000	2048.000	2064.000	2208.000
##	[11897]	2544.000	2719.000	2768.000	2800.000	3089.000	3295.000	2873.000	2344.000
##	[11905]	1960.000	1824.000	1817.000	1920.000	2056.000	2568.000	3264.000	3000.000
##	[11913]	2568.000	2392.000	2168.000	2040.000	2080.000	2072.000	2024.000	2056.000
##	[11921]	2344.000	2417.000	2455.000	2456.000	2872.000	3024.000	2736.000	2328.000
##	[11929]	2009.000	1840.000	1760.000	1768.000	1832.000	2056.000	2256.000	2472.000
##	[11937]	2736.000	2752.000	2720.000	2664.000	2672.000	2704.000	2824.000	2936.000
##	[11945]	2968.000	2984.000	2896.000	2753.000	2944.000	3168.000	2896.000	2472.000
##	[11953]	2016.000	1793.000	1720.000	1680.000	1664.000	1752.000	1855.000	2312.000
##	[11961]	2912.000	3040.000	2952.000	2664.000	2624.000	2568.000	2407.000	2384.000
##	[11969]	2352.000	2560.000	2616.000	2736.000	3041.000	3168.000	2719.000	2256.000
##	[11977]	1961.000	1776.000	1744.000	1784.000	1936.000	2464.000	3041.000	2776.000
##	[11985]	2544.000	2544.000	2568.000	2352.000	2240.000	2112.000	2080.000	2200.000
##	[11993]	2456.000	2688.000	2832.000	3048.000	3408.000	3232.000	2784.000	2256.000
##	[12001]	1985.000	1912.000	1896.000	1920.000	2152.000	2720.000	3448.000	3120.000
##	[12009]	2576.000	2400.000	2248.000	2153.000	2104.000	2072.000	2032.000	2136.000
##	[12017]	2504.000	2736.000	2887.000	3072.000	3344.000	3416.000	2839.000	2280.000
##	[12025]	1896.000	1841.000	1776.000	1807.000	2009.000	2632.000	3256.000	2921.000
##	[12033]	2400.000	2224.000	2128.000	2112.000	2096.000	2104.000	2120.000	2184.000
##	[12041]	2472.000	2816.000	2976.000	2928.000	3271.000	3344.000	2864.000	2248.000
##	[12049]	1896.000	1728.000	1672.000	1680.000	1776.000	2336.000	2968.000	2681.000
##	[12057]	2256.000	2215.000	2160.000	2153.000	2112.000	2095.000	2009.000	2040.000
##	[12065]	2311.000	2528.000	2640.000	2808.000	3080.000	3127.000	2832.000	2240.000
##	[12073]	1920.000	1816.000	1776.000	1832.000	2000.000	2527.000	3209.000	2880.000
##	[12081]	2544.000	2431.000	2192.000	2072.000	2104.000	2088.000	2064.000	2176.000
##	[12089]	2465.000	2599.000	2592.000	2568.000	2712.000	2984.000	2696.000	2263.000
##	[12097]	1992.000	1793.000	1711.000	1664.000	1680.000	1848.000	1920.000	2112.000
##	[12105]	2472.000	2768.000	2736.000	2680.000	2752.000	2784.000	2960.000	3016.000
##	[12113]	3233.000	3336.000	3343.000	3192.000	3216.000	3368.000	2976.000	2544.000
##	[12121]	2104.000	1865.000	1711.000	1649.000	1639.000	1688.000	1728.000	2160.000

##	[12129]	2656.000	2856.000	2744.000	2624.000	2880.000	3055.000	3200.000	3448.000
##	[12137]	3665.000	3840.000	3823.000	3737.000	3808.000	3968.000	3319.000	2624.000
##	[12145]	2088.000	1848.000	1720.000	1673.000	1704.000	2071.000	2520.000	2384.000
##	[12153]	2136.000	2176.000	2096.000	2152.000	2192.000	2272.000	2369.000	2488.000
##	[12161]	2848.000	3128.000	3336.000	3320.000	3448.000	3704.000	3024.000	2296.000
##	[12169]	1944.000	1728.000	1640.000	1632.000	1728.000	2232.000	2767.000	2624.000
##	[12177]	2176.000	2088.000	2081.000	2088.000	2080.000	2128.000	2288.000	2512.000
##	[12185]	2952.000	3360.000	3384.000	3296.000	3352.000	3521.000	2959.000	2321.000
##	[12193]	1888.000	1720.000	1664.000	1672.000	1776.000	2384.000	3040.000	2744.000
##	[12201]	2224.000	2072.000	2008.000	2048.000	2128.000	2177.000	2280.000	2623.000
##	[12209]	3080.000	3424.000	3552.000	3360.000	3353.000	3568.000	3120.000	2416.000
##	[12217]	1937.000	1759.000	1625.000	1624.000	1680.000	2136.000	2608.000	2400.000
##	[12225]	2081.000	2095.000	2112.000	2321.000	2608.000	2768.000	3000.000	3415.000
##	[12233]	3977.000	4336.000	4296.000	4168.000	4224.000	4568.000	3912.000	2968.000
##	[12241]	2400.000	2096.000	1936.000	1865.000	1888.000	2232.000	2664.000	2608.000
##	[12249]	2480.000	2632.000	2792.000	3152.000	3424.000	3424.000	3704.000	4032.000
##	[12257]	4432.000	4472.000	4304.000	4039.000	3953.000	4135.000	3704.000	3128.000
##	[12265]	2599.000	2297.000	2080.000	1944.000	1896.000	1896.000	1936.000	2264.000
##	[12273]	2816.000	3400.000	3544.000	3720.000	3944.000	4096.000	4409.000	4632.000
##	[12281]	4792.000	4888.000	4664.000	4312.000	4073.000	4192.000	3624.000	3104.000
##	[12289]	2544.000	2184.000	1960.000	1840.000	1817.000	1768.000	1728.000	2168.000
##	[12297]	2863.000	3320.000	3584.000	3847.000	4200.000	4520.000	4648.000	5024.000
##	[12305]	5248.000	5369.000	5143.000	4784.000	4472.000	4512.000	3936.000	3103.000
##	[12313]	2544.000	2192.000	1992.000	1888.000	1832.000	1856.000	1807.000	2048.000
##	[12321]	2560.000	3089.000	3696.000	4312.000	4768.000	5057.000	5383.000	5681.000
##	[12329]	5968.000	6024.000	5920.000	5528.000	5264.000	5335.000	4448.000	3376.000
##	[12337]	2705.000	2359.000	2184.000	2000.000	1992.000	2304.000	2664.000	2592.000
##	[12345]	2480.000	2896.000	3280.000	3792.000	4352.000	4768.000	4976.000	5264.000
##	[12353]	5688.000	6127.000	6185.000	5712.000	5479.000	5585.000	4624.000	3656.000
##	[12361]	2944.000	2568.000	2272.000	2144.000	2152.000	2393.000	2856.000	2752.000
##	[12369]	2520.000	2744.000	3192.000	3600.000	4087.000	4457.000	4776.000	5191.000
##	[12377]	5624.000	5920.000	5976.000	5664.000	5376.000	5384.000	4544.000	3640.000
##	[12385]	2976.000	2608.000	2393.000	2263.000	2312.000	2544.000	2912.000	2976.000
##	[12393]	2784.000	3088.000	3544.000	4040.000	4568.000	4888.000	4856.000	4312.000
##	[12401]	4232.000	4464.000	4384.000	4376.000	4591.000	4520.000	3904.000	3176.000
##	[12409]	2544.000	2264.000	2128.000	2024.000	2064.000	2368.000	2744.000	2664.000
##	[12417]	2512.000	2800.000	3240.000	3776.000	4208.000	4384.000	4680.000	4840.000
##	[12425]	4536.000	4376.000	4176.000	3800.000	3712.000	3904.000	3552.000	3024.000
##	[12433]	2576.000	2288.000	2167.000	2072.000	2048.000	2104.000	2136.000	2408.000
##	[12441]	2784.000	3055.000	3320.000	3552.000	3896.000	4015.000	4289.000	4440.000
##	[12449]	4560.000	4591.000	4416.000	3984.000	3720.000	3737.000	3400.000	2792.000
##	[12457]	2335.000	2009.000	1807.000	1745.000	1704.000	1672.000	1664.000	2032.000
##	[12465]	2640.000	3016.000	3168.000	3368.000	3608.000	3847.000	3872.000	4056.000
##	[12473]	4240.000	4128.000	3857.000	3688.000	3712.000	3792.000	3240.000	2648.000
##	[12481]	2144.000	1888.000	1768.000	1712.000	1752.000	2096.000	2424.000	2263.000
##	[12489]	2088.000	2168.000	2264.000	2352.000	2496.000	2536.000	2568.000	2680.000
##	[12497]	2897.000	3103.000	3248.000	3168.000	3296.000	3552.000	3096.000	2392.000
##	[12505]	1960.000	1784.000	1696.000	1649.000	1696.000	2048.000	2416.000	2288.000
##	[12513]	2143.000	2208.000	2216.000	2344.000	2504.000	2600.000	2640.000	2839.000
##	[12521]	3144.000	3512.000	3576.000	3328.000	3440.000	3712.000	3192.000	2489.000
##	[12529]	1992.000	1776.000	1656.000	1632.000	1687.000	2064.000	2465.000	2311.000
##	[12537]	2120.000	2152.000	2249.000	2488.000	2832.000	3168.000	3392.000	3688.000
##	[12545]	4048.000	4457.000	4576.000	4240.000	4056.000	4232.000	3624.000	2800.000
##	[12553]	2264.000	2016.000	1848.000	1744.000	1800.000	2144.000	2280.000	2264.000

##	[12561]	2143.000	2240.000	2408.000	2575.000	2840.000	3104.000	3031.000	2705.000
##	[12569]	2904.000	2992.000	3104.000	3096.000	3192.000	3544.000	3088.000	2489.000
##	[12577]	2008.000	1808.000	1696.000	1648.000	1721.000	2008.000	2176.000	2184.000
##	[12585]	2184.000	2384.000	2568.000	2936.000	3199.000	3497.000	3727.000	4049.000
##	[12593]	4360.000	4408.000	4344.000	4097.000	3832.000	4040.000	3559.000	2969.000
##	[12601]	2424.000	2056.000	1896.000	1792.000	1760.000	1808.000	1903.000	2160.000
##	[12609]	2568.000	2993.000	3151.000	3408.000	3809.000	3952.000	4032.000	4368.000
##	[12617]	4616.000	4600.000	4344.000	3960.000	3912.000	3968.000	3552.000	3048.000
##	[12625]	2568.000	2239.000	2057.000	1920.000	1824.000	1840.000	1768.000	2072.000
##	[12633]	2592.000	3064.000	3089.000	3103.000	3377.000	3631.000	4001.000	4375.000
##	[12641]	4752.000	4520.000	4160.000	3976.000	3904.000	4032.000	3584.000	2920.000
##	[12649]	2456.000	2120.000	2023.000	1937.000	1944.000	2167.000	2280.000	2328.000
##	[12657]	2345.000	2496.000	2808.000	3127.000	3264.000	3176.000	3080.000	3367.000
##	[12665]	3713.000	3864.000	3648.000	3616.000	3448.000	3737.000	3319.000	2681.000
##	[12673]	2184.000	1912.000	1792.000	1745.000	1800.000	1992.000	2167.000	2225.000
##	[12681]	2215.000	2369.000	2671.000	3032.000	3192.000	3240.000	3432.000	3616.000
##	[12689]	3896.000	4184.000	4080.000	3912.000	3928.000	4072.000	3600.000	2945.000
##	[12697]	2400.000	2143.000	1976.000	1912.000	1928.000	2184.000	2344.000	2312.000
##	[12705]	2280.000	2376.000	2464.000	2520.000	2489.000	2448.000	2836.089	3200.672
##	[12713]	3459.559	3689.000	3736.000	3624.000	3432.000	3800.000	3343.000	2624.000
##	[12721]	2152.000	1920.000	1793.000	1704.000	1728.000	1975.000	2105.000	2143.000
##	[12729]	2192.000	2344.000	2624.000	2848.000	3065.000	3271.000	3632.000	3944.000
##	[12737]	4272.000	4536.000	4471.000	4232.000	3952.000	4136.000	3576.000	2864.000
##	[12745]	2311.000	2000.000	1808.000	1759.000	1776.000	2000.000	2168.000	2248.000
##	[12753]	2232.000	2432.000	2688.000	3040.000	3448.000	3857.000	4152.000	4456.000
##	[12761]	4720.000	4865.000	4879.000	4512.000	4184.000	4104.000	3816.000	3080.000
##	[12769]	2599.000	2208.000	1992.000	1889.000	1855.000	1848.000	1817.000	2080.000
##	[12777]	2496.000	2992.000	3440.000	3880.000	4376.000	4696.000	5064.000	5328.000
##	[12785]	5513.000	5592.000	5311.000	4880.000	4488.000	4584.000	4184.000	3480.000
##	[12793]	2896.000	2456.000	2208.000	2008.000	1944.000	1904.000	1840.000	2280.000
##	[12801]	3040.000	3632.000	3912.000	4136.000	4528.000	4784.000	5040.000	5320.000
##	[12809]	5440.000	5480.000	5232.000	4864.000	4616.000	4592.000	3952.000	3240.000
##	[12817]	2600.000	2304.000	2143.000	2000.000	1984.000	2201.000	2263.000	2288.000
##	[12825]	2448.000	2648.000	2968.000	3360.000	3728.000	4200.000	4624.000	4944.000
##	[12833]	5120.000	5311.000	5256.000	4928.000	4624.000	4808.000	4256.000	3415.000
##	[12841]	2736.000	2384.000	2168.000	2056.000	2016.000	2232.000	2344.000	2376.000
##	[12849]	2585.000	2976.000	3552.000	3960.000	4480.000	4824.000	5064.000	5416.000
##	[12857]	5760.000	5897.000	5968.000	5664.000	5296.000	5321.000	4552.000	3752.000
##	[12865]	3064.000	2664.000	2384.000	2224.000	2152.000	2336.000	2432.000	2479.000
##	[12873]	2777.000	3192.000	3751.000	4448.000	4968.000	5400.000	5664.000	5744.000
##	[12881]	5959.000	6288.000	6473.000	5863.000	5424.000	5456.000	4752.000	3904.000
##	[12889]	3152.000	2736.000	2552.000	2359.000	2304.000	2544.000	2640.000	2705.000
##	[12897]	2887.000	3353.000	4024.000	4800.000	5352.000	5816.000	6016.000	6288.000
##	[12905]	6456.000	6352.000	6185.000	5968.000	5816.000	5872.000	5264.000	4312.000
##	[12913]	3640.000	3257.000	2976.000	2760.000	2704.000	2848.000	2912.000	2984.000
##	[12921]	3136.000	3680.000	4048.000	4432.000	4920.000	5432.000	5728.000	5945.000
##	[12929]	6151.000	6257.000	5928.000	5032.000	4592.000	4327.000	3953.000	3456.000
##	[12937]	2992.000	2608.000	2393.000	2304.000	2215.000	2225.000	2167.000	2520.000
##	[12945]	2952.000	3408.000	3824.000	4160.000	4672.000	4992.000	5136.000	5368.000
##	[12953]	5561.000	5608.000	4736.000	4279.000	4536.000	4856.000	4424.000	3768.000
##	[12961]	3199.000	2801.000	2592.000	2440.000	2424.000	2360.000	2328.000	2616.000
##	[12969]	3328.000	3864.000	4000.000	4289.000	4792.000	5384.000	5503.000	5448.000
##	[12977]	4736.000	4432.000	4136.000	4032.000	4128.000	4256.000	3768.000	3175.000
##	[12985]	2648.000	2400.000	2280.000	2192.000	2232.000	2472.000	2623.000	2712.000

##	[12993]	2832.000	3240.000	3704.000	4104.000	4440.000	4720.000	4968.000	4928.000
##	[13001]	4832.000	4512.000	4432.000	4240.000	4169.000	4056.000	3583.000	3120.000
##	[13009]	2609.000	2311.000	2120.000	2008.000	2040.000	2345.000	2496.000	2592.000
##	[13017]	2736.000	2832.000	3127.000	3305.000	3487.000	3560.000	3504.000	3674.369
##	[13025]	3877.423	3908.211	3881.000	3976.000	3816.000	4040.000	3552.000	2976.000
##	[13033]	2464.000	2176.000	2033.000	1944.000	1951.000	2192.000	2304.000	2416.000
##	[13041]	2544.000	2921.000	3408.000	3919.000	4448.000	4808.000	5095.000	5376.000
##	[13049]	5640.000	5832.000	5808.000	5448.000	5000.000	4920.000	4256.000	3439.000
##	[13057]	2736.000	2352.000	2153.000	2008.000	1984.000	2177.000	2239.000	2352.000
##	[13065]	2561.000	2856.000	3295.000	3728.000	4168.000	4536.000	4736.000	4960.000
##	[13073]	5144.000	4984.000	4841.000	4480.000	4304.000	4567.000	4025.000	3288.000
##	[13081]	2695.000	2328.000	2144.000	2008.000	1976.000	2144.000	2224.000	2400.000
##	[13089]	2536.000	2808.000	3144.000	3608.000	3952.000	4208.000	4544.000	4792.000
##	[13097]	5056.000	5168.000	4928.000	4416.000	4135.000	4145.000	3727.000	3072.000
##	[13105]	2600.000	2296.000	2033.000	1927.000	1913.000	1936.000	1856.000	2112.000
##	[13113]	2520.000	3031.000	3584.000	4208.000	4632.000	4975.000	5264.000	5440.000
##	[13121]	5688.000	5777.000	5544.000	5136.000	4831.000	4704.000	4248.000	3672.000
##	[13129]	3120.000	2657.000	2320.000	2264.000	2152.000	2104.000	2040.000	2393.000
##	[13137]	3240.000	3919.000	4313.000	4800.000	5352.000	5728.000	6032.000	6168.000
##	[13145]	6400.000	6456.000	6320.000	5776.000	5384.000	5232.000	4608.000	3856.000
##	[13153]	3272.000	2784.000	2479.000	2321.000	2224.000	2296.000	2432.000	2688.000
##	[13161]	2968.000	3480.000	4136.000	4832.000	5479.000	5525.282	6216.000	6367.000
##	[13169]	6696.000	6696.000	6512.000	5952.000	5424.000	5360.000	4768.000	4104.000
##	[13177]	3472.000	3041.000	2688.000	2464.000	2352.000	2304.000	2216.000	2520.000
##	[13185]	3168.000	3976.000	4808.000	5072.871	5372.421	5513.098	6135.285	6481.918
##	[13193]	7032.000	6968.000	6440.000	5680.000	5104.000	4457.000	4288.000	3752.000
##	[13201]	3216.000	2839.000	2633.000	2488.000	2392.000	2609.000	2632.000	2720.000
##	[13209]	2880.000	3247.000	3689.000	4015.000	4176.000	4169.000	4600.000	5056.000
##	[13217]	5232.000	5376.000	5321.000	5071.000	4457.000	4183.000	3728.000	3128.000
##	[13225]	2760.000	2551.000	2376.000	2288.000	2264.000	2496.000	2616.000	2608.000
##	[13233]	2664.000	2688.000	2888.000	3127.000	3137.000	3240.000	3511.000	3833.000
##	[13241]	4072.000	4408.000	4368.000	4200.000	3953.000	4152.000	3607.000	2897.000
##	[13249]	2392.000	2080.000	1944.000	1832.000	1864.000	2072.000	2216.000	2239.000
##	[13257]	2312.000	2472.000	2744.000	2959.000	3272.000	3472.000	3656.000	3864.000
##	[13265]	4136.000	4368.000	4255.000	3944.000	3560.000	3712.000	3392.000	2760.000
##	[13273]	2304.000	2008.000	1824.000	1752.000	1712.000	1800.000	1696.000	1960.000
##	[13281]	2264.000	2640.000	3016.000	3248.000	3552.000	3792.000	4008.000	4272.000
##	[13289]	4576.000	4721.000	4504.000	4128.000	3832.000	3905.000	3504.000	2968.000
##	[13297]	2448.000	2120.000	1927.000	1856.000	1800.000	1808.000	1711.000	2033.000
##	[13305]	2568.000	3007.000	3176.000	3416.000	3679.000	3848.000	3992.000	4039.000
##	[13313]	4136.000	4232.000	4183.000	4040.000	3840.000	4064.000	3607.000	2904.000
##	[13321]	2448.000	2105.000	1968.000	1888.000	1864.000	2120.000	2240.000	2296.000
##	[13329]	2368.000	2768.000	3208.000	3720.000	4128.000	4520.000	4896.000	5200.000
##	[13337]	5561.000	5824.000	5680.000	5369.000	5119.000	5096.000	4408.000	3689.000
##	[13345]	3079.000	2705.000	2455.000	2304.000	2249.000	2479.000	2544.000	2600.000
##	[13353]	2816.000	3175.000	3617.000	4080.000	4480.000	4984.000	5417.000	5704.000
##	[13361]	5888.000	5880.000	5640.000	5328.000	5191.000	5288.000	4712.000	3832.000
##	[13369]	3208.000	2864.000	2608.000	2528.000	2544.000	2792.000	2848.000	2968.000
##	[13377]	3137.000	3487.000	4097.000	4648.000	5144.000	5536.000	5840.000	6160.000
##	[13385]	6336.000	6448.000	6440.000	5960.000	5688.000	5688.000	5056.000	4240.000
##	[13393]	3593.000	3127.000	2856.000	2705.000	2647.000	2912.000	2992.000	3072.000
##	[13401]	3296.000	3632.000	4192.000	4864.000	5352.000	5720.000	6000.000	6384.000
##	[13409]	6288.000	6448.000	5784.000	4697.000	4624.000	4544.000	4456.000	3648.000
##	[13417]	3112.000	2768.000	2536.000	2424.000	2384.000	2656.000	2825.000	2887.000

##	[13425]	2904.000	3449.000	3976.000	4560.000	5176.000	5441.000	5287.000	4776.000
##	[13433]	5048.000	5248.000	5081.000	4720.000	4560.000	4608.000	4192.000	3569.000
##	[13441]	3079.000	2729.000	2520.000	2368.000	2320.000	2352.000	2336.000	2616.000
##	[13449]	2992.000	3512.000	4008.000	4576.000	5040.000	5112.000	5160.000	5496.000
##	[13457]	5784.000	5720.000	5360.000	4975.000	4721.000	4783.000	4392.000	3792.000
##	[13465]	3248.000	2872.000	2616.000	2408.000	2288.000	2263.000	2177.000	2544.000
##	[13473]	3352.000	4152.000	4568.000	4879.000	5376.000	5657.000	5824.000	6040.000
##	[13481]	6192.000	6305.000	6424.000	6040.000	5489.000	5503.000	4688.000	3728.000
##	[13489]	3096.000	2704.000	2416.000	2240.000	2200.000	2393.000	2496.000	2599.000
##	[13497]	2801.000	3295.000	4049.000	4632.000	5296.000	5688.000	6064.000	6312.000
##	[13505]	6593.000	6727.000	6857.000	6480.000	6088.000	5888.000	5088.000	4096.000
##	[13513]	3352.000	2976.000	2681.000	2488.000	2432.000	2608.000	2688.000	2784.000
##	[13521]	2992.000	3456.000	4025.000	4752.000	5383.000	5784.000	6072.000	6368.000
##	[13529]	6664.000	6785.000	6727.000	6209.000	5959.000	5561.000	5047.000	4080.000
##	[13537]	3425.000	3007.000	2688.000	2489.000	2416.000	2616.000	2688.000	2776.000
##	[13545]	2976.000	3329.000	3871.000	4568.000	5336.000	5839.000	6336.000	6480.000
##	[13553]	6792.000	6584.000	5672.000	5368.000	5080.000	5096.000	4368.000	3552.000
##	[13561]	3000.000	2656.000	2448.000	2273.000	2215.000	2417.000	2560.000	2608.000
##	[13569]	2760.000	3041.000	3592.000	4256.000	4800.000	5272.000	5592.000	6008.000
##	[13577]	6280.000	6312.000	6024.000	5656.000	5417.000	5440.000	4632.000	3808.000
##	[13585]	3248.000	2832.000	2624.000	2464.000	2424.000	2592.000	2752.000	2864.000
##	[13593]	3016.000	3368.000	3896.000	4552.000	5144.000	5280.000	5263.000	5297.000
##	[13601]	5704.000	6064.000	6096.000	5816.000	5624.000	5688.000	5128.000	4344.000
##	[13609]	3816.000	3456.000	3184.000	2952.000	2792.000	2760.000	2704.000	2808.000
##	[13617]	3272.000	3832.000	4352.000	4808.000	5088.000	5263.000	5664.000	5904.000
##	[13625]	5760.000	5753.000	5464.000	5344.000	5112.000	5064.000	4448.000	3688.000
##	[13633]	3144.000	2792.000	2552.000	2392.000	2288.000	2304.000	2280.000	2551.000
##	[13641]	3072.000	3600.000	3896.000	4928.000	3600.000	3840.000	4056.000	4975.000
##	[13649]	5744.000	5840.000	5560.000	5344.000	5120.000	4976.000	4327.000	3528.000
##	[13657]	2897.000	2544.000	2328.000	2239.000	2160.000	2417.000	2472.000	2503.000
##	[13665]	2681.000	3064.000	3592.000	4145.000	4528.000	4656.000	4696.000	4832.000
##	[13673]	5160.000	5328.000	5264.000	4999.000	4992.000	5064.000	4337.000	3472.000
##	[13681]	2912.000	2584.000	2456.000	2344.000	2344.000	2585.000	2719.000	2648.000
##	[13689]	2648.000	2856.000	3103.000	3425.000	3496.000	3440.000	3616.000	4048.000
##	[13697]	4464.000	4841.000	4999.000	4841.000	4720.000	4704.000	4096.000	3305.000
##	[13705]	2760.000	2431.000	2280.000	2216.000	2184.000	2448.000	2568.000	2592.000
##	[13713]	2632.000	2945.000	3343.000	3920.000	4624.000	5168.000	5576.000	5935.000
##	[13721]	6008.000	6168.000	6168.000	5952.000	5560.000	5504.000	4752.000	4040.000
##	[13729]	3408.000	3016.000	2744.000	2584.000	2568.000	2744.000	2880.000	2856.000
##	[13737]	2959.000	3312.000	3992.000	4592.000	5095.000	5441.000	5712.000	5632.000
##	[13745]	5592.000	5888.000	6040.000	5840.000	5647.000	5705.000	4984.000	4168.000
##	[13753]	3560.000	3192.000	2944.000	2760.000	2696.000	2896.000	2976.000	2921.000
##	[13761]	3216.000	3744.000	4471.000	5129.000	5712.000	5976.000	6072.000	6072.000
##	[13769]	6295.000	6336.000	6257.000	5784.000	5647.000	5640.000	4985.000	3847.000
##	[13777]	3377.000	3031.000	2768.000	2648.000	2527.000	2513.000	2551.000	2672.000
##	[13785]	3048.000	3568.000	3944.000	4336.000	4968.000	5657.000	6000.000	6079.000
##	[13793]	6233.000	5959.000	5664.000	5417.000	5095.000	5048.000	4552.000	3920.000
##	[13801]	3288.000	2896.000	2712.000	2561.000	2440.000	2360.000	2272.000	2608.000
##	[13809]	3320.000	3880.000	4256.000	4688.000	5392.000	6008.000	6256.000	6352.000
##	[13817]	6545.000	6679.000	6464.000	6152.000	5968.000	5968.000	5201.000	4288.000
##	[13825]	3592.000	3168.000	2897.000	2712.000	2671.000	2792.000	2904.000	2872.000
##	[13833]	3113.000	3648.000	4399.000	5088.000	5696.000	6104.000	6040.000	6584.000
##	[13841]	6439.000	6792.000	7080.000	6840.000	6624.000	6312.000	4791.079	4615.000
##	[13849]	3953.000	3487.000	3152.000	2936.000	2863.000	3048.000	3128.000	3120.000

##	[13857]	3248.000	3775.000	4568.000	5424.000	6048.000	6408.000	6656.000	6760.000
##	[13865]	6912.000	7120.000	7265.000	7128.000	6712.000	6648.000	5768.000	4816.000
##	[13873]	4128.000	3720.000	3384.000	3168.000	3064.000	3216.000	3272.000	3248.000
##	[13881]	3528.000	4072.000	4768.000	5576.000	6184.000	6449.000	6600.000	6520.000
##	[13889]	6800.000	6967.000	6929.000	6775.000	6840.000	6497.000	5623.000	4784.000
##	[13897]	4152.000	3752.000	3456.000	3184.000	3088.000	3248.000	3344.000	3336.000
##	[13905]	3520.000	4096.000	4817.000	5544.000	6040.000	6416.000	6328.000	6328.000
##	[13913]	6488.000	6616.000	6536.000	6496.000	6488.000	6376.000	5664.000	4841.000
##	[13921]	4200.000	3792.000	3496.000	3272.000	3112.000	3232.000	3296.000	3288.000
##	[13929]	3560.000	4135.000	4728.000	5408.000	5976.000	6248.000	6456.000	6592.000
##	[13937]	6600.000	6712.000	6528.000	6473.000	6208.000	6088.000	5417.000	4816.000
##	[13945]	4168.000	3696.000	3360.000	3137.000	3000.000	2968.000	2904.000	3136.000
##	[13953]	3528.000	3920.000	4368.000	4744.000	5208.000	5609.000	5736.000	5928.000
##	[13961]	6168.000	6103.000	5921.000	5640.000	5464.000	5400.000	5040.000	4376.000
##	[13969]	3864.000	3295.000	2936.000	2832.000	2768.000	2728.000	2688.000	2912.000
##	[13977]	3528.000	3799.000	3936.000	4080.000	4592.000	5208.000	5584.000	5825.000
##	[13985]	6040.000	6216.000	6216.000	5952.000	5792.000	5544.000	4879.000	4176.000
##	[13993]	3593.000	3232.000	2936.000	2808.000	2760.000	2976.000	3088.000	3032.000
##	[14001]	3223.000	3720.000	4313.000	4872.000	5407.000	5856.000	5912.000	6048.000
##	[14009]	6376.000	6665.000	6544.000	6248.000	6295.000	6113.000	5272.000	4408.000
##	[14017]	3785.000	3360.000	3096.000	2920.000	2840.000	3000.000	3079.000	3056.000
##	[14025]	3224.000	3631.000	4400.000	5120.000	5584.000	5912.000	6120.000	5200.000
##	[14033]	5352.000	5624.000	5800.000	5752.000	5552.000	5608.000	4841.000	4072.000
##	[14041]	3464.000	3048.000	2839.000	2720.000	2648.000	2872.000	3064.000	2993.000
##	[14049]	3079.000	3320.000	3448.000	3696.000	4272.000	4560.000	4800.000	5177.000
##	[14057]	5568.000	5911.000	5840.000	5512.000	5496.000	5465.000	4687.000	3953.000
##	[14065]	3480.000	3088.000	2832.000	2680.000	2664.000	2921.000	3199.000	3072.000
##	[14073]	3072.000	3353.000	3751.000	4280.000	4968.000	5328.000	5816.000	6120.000
##	[14081]	6432.000	6544.000	6416.000	6072.000	5976.000	5856.000	5023.000	4256.000
##	[14089]	3696.000	3336.000	3024.000	2816.000	2736.000	3000.000	3160.000	3088.000
##	[14097]	3041.000	3096.000	3223.000	3336.000	3512.000	3472.000	3353.000	3334.166
##	[14105]	3847.483	4204.440	3951.917	3632.000	3872.000	3919.000	3600.000	3113.000
##	[14113]	2704.000	2448.000	2280.000	2216.000	2208.000	2200.000	2296.000	2328.000
##	[14121]	2624.000	2952.000	3160.000	3320.000	3376.000	3545.000	3648.000	3648.000
##	[14129]	3500.694	3098.469	3251.022	3192.091	3608.000	3656.000	3424.000	2952.000
##	[14137]	2536.000	2225.000	2008.000	1912.000	1856.000	1888.000	1856.000	2080.000
##	[14145]	2657.000	3064.000	3432.000	3632.000	4056.000	4360.000	4576.000	4800.000
##	[14153]	5016.000	5232.000	5105.000	4792.000	4864.000	4728.000	3992.000	3200.000
##	[14161]	2623.000	2297.000	2088.000	2016.000	2088.000	2479.000	2921.000	2464.000
##	[14169]	2480.000	2695.000	3056.000	3448.000	3953.000	4360.000	4720.000	5048.000
##	[14177]	5448.000	5744.000	5647.000	5393.000	5544.000	5215.000	4368.000	3545.000
##	[14185]	2983.000	2664.000	2448.000	2288.000	2320.000	2688.000	3176.000	2832.000
##	[14193]	2776.000	3000.000	3272.000	3752.000	4032.000	4279.000	4520.000	4832.000
##	[14201]	5407.000	5688.000	5856.000	5720.000	5680.000	5408.000	4592.000	3808.000
##	[14209]	3264.000	2968.000	2768.000	2656.000	2592.000	2928.000	3408.000	3056.000
##	[14217]	2920.000	3137.000	3367.000	3752.000	4288.000	4664.000	4928.000	5296.000
##	[14225]	5736.000	5880.000	5848.000	5544.000	5456.000	5232.000	4448.000	3520.000
##	[14233]	2952.000	2584.000	2345.000	2215.000	2177.000	2560.000	3008.000	2695.000
##	[14241]	2592.000	2825.000	3184.000	3696.000	3944.000	4176.000	4512.000	4912.000
##	[14249]	5392.000	5616.000	5585.000	5280.000	5296.000	4984.000	4136.000	3256.000
##	[14257]	2688.000	2352.000	2184.000	2081.000	2056.000	2496.000	2960.000	2536.000
##	[14265]	2400.000	2720.000	2992.000	3280.000	3680.000	4168.000	4664.000	5072.000
##	[14273]	5488.000	5672.000	5584.000	4432.000	4841.000	4888.000	4160.000	3504.000
##	[14281]	2959.000	2640.000	2417.000	2304.000	2272.000	2280.000	2264.000	2479.000

##	[14289]	2873.000	3288.000	3552.000	4056.000	4615.000	5153.000	5584.000	5928.000
##	[14297]	6064.000	6065.000	5839.000	5192.000	5376.000	5136.000	4504.000	3968.000
##	[14305]	3304.000	2960.000	2680.000	2504.000	2376.000	2400.000	2408.000	2623.000
##	[14313]	3368.000	4112.000	4536.000	4984.000	5544.000	5848.000	6032.000	6136.000
##	[14321]	6152.000	6088.000	5792.000	5512.000	5609.000	5407.000	4584.000	3776.000
##	[14329]	3200.000	2880.000	2640.000	2527.000	2448.000	2777.000	3288.000	2896.000
##	[14337]	2792.000	3031.000	3464.000	3888.000	4320.000	4488.000	4816.000	5201.000
##	[14345]	5584.000	5920.000	5928.000	5657.000	5752.000	5432.000	4512.000	3616.000
##	[14353]	3032.000	2728.000	2536.000	2456.000	2448.000	2856.000	3296.000	3064.000
##	[14361]	2848.000	2960.000	3280.000	3744.000	4200.000	4608.000	5057.000	5440.000
##	[14369]	5672.000	5848.000	5824.000	5720.000	5848.000	5520.000	4592.000	3800.000
##	[14377]	3288.000	2992.000	2840.000	2712.000	2671.000	3008.000	3480.000	3064.000
##	[14385]	2928.000	3137.000	3552.000	3928.000	4376.000	4744.000	5056.000	5544.000
##	[14393]	5945.000	6184.000	6112.000	5681.000	5695.000	5336.000	4456.000	3593.000
##	[14401]	3000.000	2688.000	2400.000	2272.000	2280.000	2632.000	3072.000	2777.000
##	[14409]	2671.000	3000.000	3473.000	4096.000	4576.000	5000.000	5096.000	5064.000
##	[14417]	5304.000	5704.000	5600.000	5296.000	5448.000	5168.000	4296.000	3472.000
##	[14425]	2904.000	2576.000	2376.000	2208.000	2215.000	2568.000	3056.000	2672.000
##	[14433]	2599.000	2832.000	3329.000	3895.000	4464.000	4896.000	5153.000	5536.000
##	[14441]	5864.000	5944.000	5688.000	5176.000	5184.000	4841.000	4248.000	3616.000
##	[14449]	3080.000	2671.000	2393.000	2239.000	2168.000	2208.000	2288.000	2368.000
##	[14457]	2896.000	3497.000	4120.000	4752.000	5328.000	5848.000	6080.000	6408.000
##	[14465]	6552.000	6400.000	6176.000	5552.000	5416.000	5096.000	4519.000	3809.000
##	[14473]	3208.000	2848.000	2552.000	2336.000	2239.000	2249.000	2263.000	2432.000
##	[14481]	3184.000	3881.000	4183.000	4616.000	5240.000	5719.000	6041.000	6264.000
##	[14489]	6376.000	6320.000	6223.000	5705.000	5896.000	5408.000	4495.000	3680.000
##	[14497]	3096.000	2736.000	2480.000	2328.000	2344.000	2680.000	3161.000	2776.000
##	[14505]	2584.000	3072.000	3665.000	4351.000	5048.000	5504.000	5848.000	6200.000
##	[14513]	6648.000	6912.000	6751.000	6377.000	6624.000	5944.000	4968.000	4128.000
##	[14521]	3472.000	3113.000	2904.000	2743.000	2729.000	3088.000	3568.000	3240.000
##	[14529]	3192.000	3560.000	4152.000	4784.000	5440.000	5824.000	6185.000	6544.000
##	[14537]	6728.000	7128.000	6991.000	6704.000	6840.000	6304.000	4769.000	3823.000
##	[14545]	3392.000	2992.000	2801.000	2671.000	2664.000	2984.000	3528.000	3128.000
##	[14553]	2959.000	2904.000	3192.000	3864.000	4328.000	4776.000	5344.000	5729.000
##	[14561]	5992.000	4696.000	3864.000	3816.000	5000.000	4696.000	4025.000	3400.000
##	[14569]	2944.000	2720.000	2544.000	2440.000	2448.000	2784.000	3336.000	3017.000
##	[14577]	2815.000	2744.000	2792.000	2848.000	2904.000	2808.000	2744.000	2689.168
##	[14585]	3331.728	3361.560	3473.000	3751.000	4056.000	3792.000	3176.000	2672.000
##	[14593]	2304.000	2119.000	2000.000	1912.000	1961.000	2280.000	2904.000	2575.000
##	[14601]	2321.000	2304.000	2311.000	2312.000	2296.000	2312.000	2312.000	2200.052
##	[14609]	2679.977	2712.000	2808.000	2848.000	3096.000	3008.000	2791.000	2441.000
##	[14617]	2088.000	1903.000	1784.000	1752.000	1784.000	1840.000	1936.000	2016.000
##	[14625]	2417.000	2728.000	2944.000	3264.000	3593.000	3895.000	4176.000	4400.000
##	[14633]	4512.000	4560.000	4344.000	4288.000	4409.000	4144.000	3696.000	3176.000
##	[14641]	2688.000	2392.000	2240.000	2136.000	2104.000	2072.000	2095.000	2240.000
##	[14649]	2792.000	3280.000	3384.000	3552.000	3984.000	4312.000	4784.000	5080.000
##	[14657]	5240.000	5200.000	4920.000	4688.000	4784.000	4440.000	3943.000	3408.000
##	[14665]	2904.000	2561.000	2392.000	2256.000	2256.000	2296.000	2360.000	2336.000
##	[14673]	2568.000	2952.000	3192.000	3271.000	3320.000	3248.000	3144.000	3088.000
##	[14681]	3376.000	3473.000	3463.000	3624.000	3929.000	3655.000	3056.000	2496.000
##	[14689]	2144.000	1944.000	1855.000	1832.000	1896.000	2280.000	2856.000	2520.000
##	[14697]	2264.000	2239.000	2393.000	2488.000	2656.000	2993.000	3088.000	3272.000
##	[14705]	3480.000	3655.000	3672.000	3929.000	4272.000	4000.000	3248.000	2647.000
##	[14713]	2304.000	2120.000	1976.000	1912.000	1936.000	2304.000	2912.000	2480.000

##	[14721]	2224.000	2240.000	2335.000	2616.000	2864.000	3264.000	3352.000	3600.000
##	[14729]	4040.000	4400.000	4504.000	4256.000	4495.000	4136.000	3480.000	2760.000
##	[14737]	2304.000	2072.000	1927.000	1856.000	1896.000	2312.000	2832.000	2464.000
##	[14745]	2272.000	2160.000	2201.000	2208.000	2263.000	2360.000	2392.000	2720.000
##	[14753]	3192.000	3568.000	3600.000	3608.000	4168.000	3905.000	3295.000	2720.000
##	[14761]	2280.000	2064.000	1944.000	1880.000	1903.000	2304.000	2936.000	2520.000
##	[14769]	2304.000	2272.000	2352.000	2696.000	3032.000	3256.000	3384.000	3568.000
##	[14777]	3824.000	4040.000	3895.000	3648.000	3872.000	3592.000	3281.000	2791.000
##	[14785]	2352.000	2136.000	2000.000	1912.000	1889.000	2016.000	2128.000	2160.000
##	[14793]	2544.000	2960.000	3160.000	3480.000	3872.000	4240.000	4536.000	4688.000
##	[14801]	4888.000	4664.000	4368.000	4240.000	4400.000	4152.000	3511.000	3048.000
##	[14809]	2585.000	2263.000	2112.000	2009.000	1968.000	1936.000	2024.000	2136.000
##	[14817]	2824.000	3216.000	3416.000	3655.000	4112.000	4456.000	4529.000	4416.000
##	[14825]	4288.000	4200.000	4032.000	4048.000	4352.000	3904.000	3272.000	2616.000
##	[14833]	2152.000	1992.000	1872.000	1817.000	1840.000	2272.000	2849.000	2496.000
##	[14841]	2224.000	2280.000	2384.000	2287.000	2352.000	2336.000	2480.000	2728.000
##	[14849]	3272.000	3679.000	3728.000	3856.000	4272.000	3912.000	3200.000	2584.000
##	[14857]	2201.000	1968.000	1888.000	1848.000	1856.000	2287.000	2880.000	2513.000
##	[14865]	2248.000	2184.000	2184.000	2248.000	2273.000	2296.000	2328.000	2456.000
##	[14873]	2752.000	2992.000	3161.000	3424.000	3680.000	3439.000	3008.000	2424.000
##	[14881]	2032.000	1872.000	1793.000	1776.000	1824.000	2287.000	2816.000	2456.000
##	[14889]	2184.000	2224.000	2240.000	2208.000	2232.000	2200.000	2112.000	2280.000
##	[14897]	2656.000	2960.000	3136.000	3336.000	3521.000	3280.000	2728.000	2249.000
##	[14905]	1968.000	1831.000	1800.000	1760.000	1832.000	2248.000	2824.000	2465.000
##	[14913]	2224.000	2264.000	2280.000	2376.000	2440.000	2584.000	2753.000	2935.000
##	[14921]	3281.000	3511.000	3456.000	3552.000	3912.000	3768.000	3120.000	2552.000
##	[14929]	2120.000	1920.000	1816.000	1768.000	1800.000	2216.000	2808.000	2432.000
##	[14937]	2160.000	2232.000	2320.000	2416.000	2633.000	2832.000	2952.000	3160.000
##	[14945]	3456.000	3520.000	3336.000	3209.000	3487.000	3281.000	2952.000	2527.000
##	[14953]	2184.000	1976.000	1840.000	1800.000	1793.000	1912.000	2040.000	2096.000
##	[14961]	2544.000	2743.000	2864.000	3008.000	3280.000	3616.000	3800.000	3960.000
##	[14969]	4096.000	4121.000	3760.000	3616.000	3792.000	3569.000	3184.000	2672.000
##	[14977]	2296.000	2008.000	1865.000	1800.000	1768.000	1824.000	1888.000	2081.000
##	[14985]	2800.000	3048.000	3120.000	3200.000	3472.000	3800.000	4015.000	4217.000
##	[14993]	4392.000	4416.000	4248.000	4192.000	4400.000	3928.000	3240.000	2648.000
##	[15001]	2191.000	2016.000	1889.000	1783.000	1824.000	2201.000	2743.000	2384.000
##	[15009]	2096.000	2232.000	2464.000	2768.000	3072.000	3376.000	3728.000	4096.000
##	[15017]	4416.000	4632.000	4544.000	4584.000	4720.000	4216.000	3512.000	2864.000
##	[15025]	2440.000	2184.000	2064.000	1984.000	2024.000	2464.000	3024.000	2736.000
##	[15033]	2576.000	2608.000	2760.000	3072.000	3360.000	3473.000	3664.000	3760.000
##	[15041]	4224.000	4400.000	4232.000	4176.000	4351.000	3944.000	3200.000	2527.000
##	[15049]	2144.000	1936.000	1808.000	1768.000	1824.000	2249.000	2800.000	2432.000
##	[15057]	2160.000	2080.000	2168.000	2232.000	2320.000	2432.000	2536.000	2784.000
##	[15065]	3040.000	3200.000	3136.000	3305.000	3456.000	3304.000	2800.000	2240.000
##	[15073]	1880.000	1800.000	1744.000	1720.000	1856.000	2368.000	3072.000	2672.000
##	[15081]	2352.000	2312.000	2167.000	2105.000	2056.000	2016.000	2096.000	2311.000
##	[15089]	2552.000	2728.000	2816.000	3200.000	3576.000	3256.000	2832.000	2352.000
##	[15097]	1952.000	1824.000	1752.000	1728.000	1872.000	2287.000	2856.000	2480.000
##	[15105]	2296.000	2280.000	2225.000	2119.000	2072.000	2128.000	2208.000	2256.000
##	[15113]	2480.000	2648.000	2704.000	2976.000	3152.000	3016.000	2816.000	2479.000
##	[15121]	2160.000	1952.000	1872.000	1816.000	1832.000	1952.000	2143.000	2184.000
##	[15129]	2568.000	2960.000	3120.000	3296.000	3583.000	3744.000	4032.000	4344.000
##	[15137]	4505.000	4495.000	4272.000	4280.000	4456.000	4073.000	3624.000	3136.000
##	[15145]	2712.000	2416.000	2216.000	2104.000	2081.000	2128.000	2240.000	2479.000

##	[15153]	3128.000	3616.000	3449.000	3624.000	3823.000	3872.000	3968.000	4144.000
##	[15161]	4360.000	4272.000	4208.000	4416.000	4712.000	4152.000	3463.000	2864.000
##	[15169]	2352.000	2112.000	1984.000	1880.000	1968.000	2328.000	2888.000	2544.000
##	[15177]	2311.000	2288.000	2256.000	2248.000	1824.000	2600.000	2648.000	2776.000
##	[15185]	3096.000	3280.000	3281.000	3664.000	3848.000	3448.000	2816.000	2280.000
##	[15193]	1951.000	1824.000	1769.000	1704.000	1816.000	2304.000	2952.000	2632.000
##	[15201]	2304.000	2256.000	2208.000	2216.000	2248.000	2352.000	2441.000	2575.000
##	[15209]	2888.000	3032.000	3088.000	3456.000	3744.000	3360.000	2792.000	2208.000
##	[15217]	1951.000	1784.000	1720.000	1697.000	1752.000	2280.000	2959.000	2520.000
##	[15225]	2225.000	2176.000	2128.000	2177.000	2248.000	2368.000	2369.000	2560.000
##	[15233]	2952.000	3160.000	3233.000	3520.000	3672.000	3368.000	2856.000	2304.000
##	[15241]	1960.000	1784.000	1711.000	1680.000	1776.000	2288.000	2880.000	2536.000
##	[15249]	2232.000	2177.000	2136.000	2208.000	2311.000	2472.000	2537.000	2743.000
##	[15257]	2928.000	2753.000	3088.000	3352.000	3464.000	3240.000	2776.000	2297.000
##	[15265]	1903.000	1824.000	1752.000	1697.000	1840.000	2328.000	3040.000	2705.000
##	[15273]	2392.000	2336.000	2256.000	2191.000	2177.000	2224.000	2184.000	2264.000
##	[15281]	2448.000	2599.000	2696.000	3080.000	3223.000	3032.000	2760.000	2456.000
##	[15289]	2143.000	2033.000	1944.000	1912.000	1968.000	2224.000	2465.000	2616.000
##	[15297]	2959.000	3041.000	2944.000	2808.000	2600.000	2512.000	2576.000	2656.000
##	[15305]	2792.000	2848.000	2760.000	3216.000	3280.000	3113.000	2743.000	2384.000
##	[15313]	2080.000	1880.000	1800.000	1744.000	1745.000	1848.000	1984.000	2272.000
##	[15321]	2816.000	3112.000	2936.000	2800.000	2912.000	3048.000	3168.000	3312.000
##	[15329]	3424.000	3584.000	3368.000	3592.000	3912.000	3504.000	2840.000	2376.000
##	[15337]	1992.000	1807.000	1760.000	1712.000	1848.000	2335.000	3008.000	2656.000
##	[15345]	2393.000	2368.000	2248.000	2312.000	2344.000	2480.000	2600.000	2824.000
##	[15353]	3152.000	3408.000	3336.000	3631.000	3800.000	3360.000	2784.000	2312.000
##	[15361]	1968.000	1831.000	1760.000	1760.000	1872.000	2392.000	3056.000	2688.000
##	[15369]	2455.000	2280.000	2256.000	2249.000	2287.000	2441.000	2616.000	2928.000
##	[15377]	3264.000	3391.000	3401.000	3760.000	3832.000	3488.000	2888.000	2368.000
##	[15385]	1992.000	1840.000	1752.000	1728.000	1793.000	2239.000	2928.000	2576.000
##	[15393]	2208.000	2184.000	2256.000	2408.000	2640.000	2872.000	3136.000	3536.000
##	[15401]	3864.000	3984.000	3808.000	4128.000	4080.000	3816.000	3216.000	2544.000
##	[15409]	2088.000	1889.000	1783.000	1752.000	1817.000	2280.000	2880.000	2536.000
##	[15417]	2336.000	2320.000	2336.000	2520.000	2824.000	3016.000	3248.000	3496.000
##	[15425]	3624.000	3600.000	3576.000	4025.000	3952.000	3560.000	3127.000	2576.000
##	[15433]	2176.000	2016.000	1913.000	1879.000	1920.000	2232.000	2816.000	2608.000
##	[15441]	2360.000	2360.000	2424.000	2335.000	2321.000	2248.000	2272.000	2297.000
##	[15449]	2544.000	2760.000	2920.000	3384.000	3288.000	3152.000	2952.000	2640.000
##	[15457]	2352.000	2167.000	2072.000	2096.000	2128.000	2296.000	2504.000	2760.000
##	[15465]	3160.000	3600.000	3584.000	3504.000	3320.000	3288.000	3256.000	3240.000
##	[15473]	3304.000	3464.000	3568.000	3872.000	3816.000	3528.000	3152.000	2712.000
##	[15481]	2416.000	2240.000	2136.000	2088.000	2080.000	2168.000	2304.000	2623.000
##	[15489]	3072.000	3440.000	3256.000	3041.000	3144.000	3160.000	2976.000	2928.000
##	[15497]	2848.000	2969.000	3024.000	3568.000	3720.000	3424.000	2960.000	2544.000
##	[15505]	2192.000	2047.000	2081.000	2088.000	2191.000	2760.000	3281.000	2896.000
##	[15513]	2336.000	2632.000	2400.000	2304.000	2312.000	2272.000	2336.000	2431.000
##	[15521]	2681.000	2968.000	3096.000	3680.000	3775.000	3416.000	2808.000	2360.000
##	[15529]	2016.000	1927.000	1832.000	1872.000	1984.000	2561.000	3208.000	2896.000
##	[15537]	2592.000	2448.000	2288.000	2272.000	2336.000	2400.000	2472.000	2664.000
##	[15545]	2936.000	3127.000	3185.000	3823.000	3824.000	3440.000	2800.000	2336.000
##	[15553]	2023.000	1856.000	1792.000	1769.000	1903.000	2312.000	2960.000	2647.000
##	[15561]	2376.000	2360.000	2320.000	2249.000	2208.000	2184.000	2088.000	2184.000
##	[15569]	2527.000	2832.000	3065.000	3655.000	3632.000	3432.000	2816.000	2320.000
##	[15577]	1976.000	1831.000	1752.000	1721.000	1816.000	2280.000	2904.000	2608.000

##	[15585]	2345.000	2344.000	2280.000	2272.000	2256.000	2312.000	2312.000	2455.000
##	[15593]	2672.000	2776.000	2904.000	3576.000	3641.000	3336.000	2944.000	2432.000
##	[15601]	2167.000	2081.000	2040.000	2119.000	2360.000	2960.000	3847.000	3576.000
##	[15609]	3336.000	3128.000	2824.000	2568.000	2408.000	2264.000	2215.000	2256.000
##	[15617]	2448.000	2720.000	2992.000	3536.000	3616.000	3656.000	3536.000	3343.000
##	[15625]	3176.000	3128.000	3112.000	3288.000	3464.000	3808.000	4224.000	4478.305
##	[15633]	4783.000	4409.000	3832.000	3312.000	3120.000	2848.000	2705.000	2688.000
##	[15641]	2704.000	2816.000	2992.000	3504.000	3800.000	3768.000	3568.000	3440.000
##	[15649]	3192.000	3232.000	3256.000	3432.000	3641.000	3871.000	4232.000	4688.000
##	[15657]	4215.245	4807.000	3800.000	3264.000	3008.000	2944.000	2824.000	2777.000
##	[15665]	2815.000	2936.000	3144.000	3712.000	3888.000	3665.000	3240.000	2832.000
##	[15673]	2616.000	2592.000	2575.000	2672.000	2856.000	3488.000	3799.000	3776.000
##	[15681]	3592.000	3360.000	3161.000	2887.000	2825.000	2647.000	2552.000	2560.000
##	[15689]	2801.000	3175.000	3545.000	4024.000	4032.000	3720.000	3208.000	2705.000
##	[15697]	2352.000	2248.000	2184.000	2232.000	2352.000	2904.000	3536.000	3319.000
##	[15705]	2936.000	2912.000	2824.000	2784.000	2728.000	2609.000	2464.000	2576.000
##	[15713]	2920.000	3240.000	3504.000	3816.000	3728.000	3367.000	2801.000	2296.000
##	[15721]	2008.000	1872.000	1784.000	1800.000	1944.000	2424.000	3056.000	2688.000
##	[15729]	2424.000	2328.000	2232.000	2167.000	2264.000	2336.000	2392.000	2648.000
##	[15737]	3000.000	3304.000	3440.000	3808.000	3832.000	3504.000	2928.000	2376.000
##	[15745]	2033.000	1824.000	1704.000	1704.000	1776.000	2256.000	2944.000	2720.000
##	[15753]	2352.000	2184.000	2224.000	2224.000	2240.000	2216.000	2143.000	2168.000
##	[15761]	2464.000	2768.000	3104.000	3552.000	3528.000	3280.000	2776.000	2304.000
##	[15769]	1944.000	1808.000	1704.000	1672.000	1721.000	2184.000	2760.000	2551.000
##	[15777]	2240.000	2264.000	2311.000	2321.000	2304.000	2328.000	2311.000	2384.000
##	[15785]	2528.000	2664.000	2632.000	3144.000	3096.000	3000.000	2848.000	2600.000
##	[15793]	2368.000	2297.000	2287.000	2376.000	2537.000	2872.000	3136.000	3528.000
##	[15801]	3905.000	3808.000	3392.000	3072.000	2880.000	2664.000	2616.000	2647.000
##	[15809]	2640.000	2688.000	2832.000	3440.000	3416.000	3400.000	3320.000	3112.000
##	[15817]	2840.000	2815.000	2801.000	2839.000	2952.000	3089.000	3208.000	3504.000
##	[15825]	4040.000	4255.000	4016.000	3664.000	3560.000	3488.000	3024.000	2880.000
##	[15833]	2856.000	3016.000	3200.000	3736.000	3864.000	3528.000	3096.000	2712.000
##	[15841]	2392.000	2352.000	2408.000	2584.000	2825.000	3511.000	4424.000	4144.000
##	[15849]	3809.000	3400.000	3088.000	2960.000	2824.000	2696.000	2496.000	2480.000
##	[15857]	2784.000	3304.000	3992.000	4696.000	4864.000	4656.000	4184.000	3720.000
##	[15865]	3552.000	3584.000	3607.000	3656.000	3896.000	4759.000	5544.000	5208.000
##	[15873]	4664.000	3992.000	3535.000	3192.000	2945.000	2719.000	2496.000	2657.000
##	[15881]	2920.000	3312.000	4048.000	4889.000	5040.000	4831.000	4496.000	4056.000
##	[15889]	3928.000	3929.000	3976.000	4072.000	4256.000	4299.557	4853.243	4672.853
##	[15897]	4648.000	4352.000	3784.000	3344.000	2887.000	2736.000	2568.000	2609.000
##	[15905]	2767.000	3161.000	3679.000	4352.000	4512.000	4552.000	4064.000	3688.000
##	[15913]	3569.000	3576.000	3664.000	3792.000	4112.000	4478.904	5189.198	5057.000
##	[15921]	4608.000	4176.000	3727.000	3161.000	2887.000	2585.000	2608.000	2696.000
##	[15929]	2896.000	3232.000	3833.000	4327.000	4376.000	4160.000	3768.000	3280.000
##	[15937]	2968.000	2840.000	2768.000	2776.000	2944.000	3488.000	4176.000	3864.000
##	[15945]	3344.000	3408.000	3288.000	3271.000	3233.000	3184.000	3136.000	3288.000
##	[15953]	3672.000	3800.000	4080.000	4048.000	3920.000	3688.000	3329.000	2904.000
##	[15961]	2599.000	2400.000	2328.000	2256.000	2232.000	2393.000	2544.000	2848.000
##	[15969]	3208.000	3353.000	3216.000	3064.000	2896.000	2777.000	2736.000	2704.000
##	[15977]	2776.000	2897.000	3088.000	3648.000	3640.000	3569.000	3511.000	3272.000
##	[15985]	3056.000	2940.000	2920.000	3112.000	3224.000	3424.000	3792.000	4280.000
##	[15993]	4616.000	4159.000	3416.000	2952.000	2872.000	2768.000	2608.000	2537.000
##	[16001]	2695.000	2969.000	3487.000	3600.000	3560.000	3272.000	2848.000	2568.000
##	[16009]	2400.000	2392.000	2432.000	2552.000	2872.000	3544.000	4265.000	3760.000

##	[16017]	3056.000	2712.000	2503.000	2297.000	2215.000	2088.000	2088.000	2264.000
##	[16025]	2464.000	2856.000	3536.000	3600.000	3456.000	3184.000	2768.000	2296.000
##	[16033]	2096.000	2024.000	1992.000	2143.000	2336.000	2960.000	3679.000	3281.000
##	[16041]	2736.000	2496.000	2280.000	2160.000	2095.000	2064.000	2009.000	2056.000
##	[16049]	2336.000	2728.000	3096.000	3056.000	3256.000	3160.000	2768.000	2320.000
##	[16057]	2009.000	1975.000	1968.000	2016.000	2136.000	2720.000	3424.000	2993.000
##	[16065]	2599.000	2376.000	2168.000	2072.000	2080.000	2120.000	2128.000	2272.000
##	[16073]	2480.000	2984.000	3544.000	3512.000	3432.000	3175.000	2616.000	2144.000
##	[16081]	1848.000	1744.000	1673.000	1656.000	1776.000	2296.000	2920.000	2705.000
##	[16089]	2440.000	2328.000	2352.000	2280.000	2192.000	2032.000	2072.000	2176.000
##	[16097]	2544.000	3296.000	3895.000	4145.000	4344.000	4224.000	3856.000	3536.000
##	[16105]	3400.000	3384.000	3416.000	3679.000	4016.000	4792.000	5489.000	4848.000
##	[16113]	4248.000	3792.000	3424.000	3056.000	2776.000	2592.000	2568.000	2696.000
##	[16121]	3103.000	3912.000	4752.000	4944.000	5057.000	5095.000	4817.000	4624.000
##	[16129]	4452.161	4245.519	4101.718	3896.999	3920.979	4222.922	4564.227	4583.784
##	[16137]	4750.243	5472.000	4648.000	3984.000	3608.000	3376.000	3208.000	3192.000
##	[16145]	3449.000	4008.000	4672.000	4912.000	5000.000	4976.000	4855.000	4776.000
##	[16153]	4712.000	4840.000	4865.000	4385.570	4172.795	4206.756	4295.287	4450.233
##	[16161]	4306.422	5456.000	4392.000	3703.000	3408.000	3240.000	3056.000	2984.000
##	[16169]	3280.000	3968.000	4528.000	4712.000	4800.000	4728.000	4392.000	4152.000
##	[16177]	4135.000	4217.000	4272.000	4440.000	4503.886	4879.422	5316.691	5014.969
##	[16185]	4800.000	3968.000	3343.000	2888.000	2608.000	2408.000	2232.000	2368.000
##	[16193]	2864.000	3704.000	4416.000	4648.000	4464.000	4328.000	3720.000	3312.000
##	[16201]	3103.000	2984.000	3040.000	3032.000	3160.000	3713.000	4336.000	3840.000
##	[16209]	3552.000	3544.000	3408.000	3392.000	3368.000	3256.000	3208.000	3288.000
##	[16217]	3689.000	4303.000	4488.000	4496.000	4248.000	3888.000	3224.000	2815.000
##	[16225]	2528.000	2384.000	2352.000	2328.000	2448.000	3000.000	3592.000	3120.000
##	[16233]	2768.000	2623.000	2576.000	2488.000	2328.000	2225.000	2104.000	2168.000
##	[16241]	2512.000	3240.000	3664.000	3648.000	3569.000	3360.000	2880.000	2431.000
##	[16249]	2177.000	2071.000	2096.000	2168.000	2359.000	3048.000	3713.000	3352.000
##	[16257]	2808.000	2472.000	2256.000	2128.000	2120.000	1992.000	2088.000	2184.000
##	[16265]	2376.000	2960.000	3384.000	3336.000	3336.000	3136.000	2776.000	2417.000
##	[16273]	2104.000	2008.000	2009.000	2104.000	2312.000	2767.000	3272.000	3304.000
##	[16281]	3152.000	2896.000	2705.000	2584.000	2568.000	2544.000	2568.000	2552.000
##	[16289]	2616.000	2983.000	3312.000	3248.000	3080.000	2863.000	2616.000	2336.000
##	[16297]	2024.000	1864.000	1776.000	1752.000	1832.000	1999.000	2240.000	2544.000
##	[16305]	2800.000	2808.000	2760.000	2688.000	2705.000	2671.000	2777.000	2824.000
##	[16313]	2872.000	3096.000	3305.000	3175.000	3104.000	2992.000	2616.000	2288.000
##	[16321]	2024.000	1855.000	1800.000	1808.000	1928.000	2095.000	2465.000	2983.000
##	[16329]	3848.000	4032.000	3448.000	2976.000	3032.000	2952.000	3024.000	3216.000
##	[16337]	3440.000	4072.000	4560.000	4584.000	4680.000	4296.000	3808.000	3392.000
##	[16345]	3128.000	3072.000	2968.000	2984.000	3127.000	3752.000	4360.000	3864.000
##	[16353]	3401.000	2832.000	2560.000	2392.000	2256.000	2168.000	2128.000	2201.000
##	[16361]	2424.000	3127.000	3713.000	3696.000	3568.000	3288.000	2824.000	2417.000
##	[16369]	2184.000	2119.000	2192.000	2272.000	2480.000	3128.000	3871.000	3408.000
##	[16377]	3032.000	2616.000	2392.000	2177.000	2167.000	2072.000	2008.000	2105.000
##	[16385]	2328.000	3208.000	3704.000	3943.000	3905.000	3751.000	3408.000	3056.000
##	[16393]	2800.000	2736.000	2753.000	2856.000	3000.000	3648.000	4375.000	3968.000
##	[16401]	3480.000	3336.000	3152.000	3072.000	2904.000	2704.000	2664.000	2776.000
##	[16409]	3080.000	3760.000	4193.000	4144.000	4016.000	3672.000	3055.000	2640.000
##	[16417]	2177.000	1960.000	1872.000	1888.000	2000.000	2512.000	3089.000	2808.000
##	[16425]	2407.000	2336.000	2312.000	2287.000	2201.000	2128.000	2064.000	2040.000
##	[16433]	2416.000	3168.000	3689.000	3840.000	3832.000	3664.000	3152.000	2808.000
##	[16441]	2608.000	2585.000	2623.000	2777.000	2959.000	3696.000	4505.000	4015.000

##	[16449]	3449.000	2959.000	2705.000	2400.000	2263.000	2232.000	2153.000	2167.000
##	[16457]	2592.000	3320.000	3856.000	4056.000	4112.000	4128.000	3872.000	3576.000
##	[16465]	3463.000	3497.000	3544.000	3656.000	3768.000	4159.000	4385.000	4720.000
##	[16473]	4704.000	4504.000	3857.000	3439.000	3200.000	2976.000	2768.000	2872.000
##	[16481]	3120.000	3736.000	4152.000	4232.000	4192.000	4304.000	4168.000	4008.000
##	[16489]	3864.000	3960.000	3992.000	4128.000	4352.000	4584.000	4912.000	5272.000
##	[16497]	5513.000	4912.000	3952.000	3401.000	3192.000	3096.000	3103.000	3353.000
##	[16505]	3688.000	4216.000	4440.000	4601.000	4680.000	4552.000	4104.000	3656.000
##	[16513]	3304.000	3152.000	3175.000	3392.000	3584.000	4368.000	5016.000	4536.000
##	[16521]	4039.000	3624.000	3281.000	3288.000	3432.000	3271.000	3120.000	3384.000
##	[16529]	3768.000	4697.000	5184.000	5344.000	5312.000	5136.000	4624.000	4120.000
##	[16537]	3960.000	3960.000	3992.000	4144.000	4376.000	5000.000	5719.000	5216.000
##	[16545]	4832.000	4536.000	4272.000	3943.000	3696.000	3480.000	3617.000	4056.000
##	[16553]	4660.738	5299.364	5472.000	5455.000	5384.000	5112.000	4632.000	4240.000
##	[16561]	4073.000	3919.000	3968.000	3936.000	3968.000	4327.000	4632.000	4664.000
##	[16569]	4576.000	4529.000	4552.000	3935.246	4177.954	4243.453	4389.477	4312.637
##	[16577]	4570.117	5036.056	5479.000	5424.000	5328.000	5081.000	4696.000	4216.000
##	[16585]	3881.000	3672.000	3504.000	3432.000	3472.000	3672.000	3912.000	4272.000
##	[16593]	5056.000	5225.000	5064.000	4744.000	3880.000	3281.000	3007.000	2904.000
##	[16601]	2849.000	3096.000	3391.000	4155.960	4820.640	3672.000	3512.000	3248.000
##	[16609]	3048.000	3055.000	3104.000	3320.000	3592.000	3880.000	4280.000	4472.000
##	[16617]	4264.000	3704.000	3328.000	2976.000	2784.000	2600.000	2496.000	2496.000
##	[16625]	2647.000	3137.000	3535.000	3672.000	3752.000	3816.000	3736.000	3569.000
##	[16633]	3496.000	3552.000	3688.000	3857.000	4087.000	4472.000	4776.000	4992.000
##	[16641]	5032.000	4512.000	3824.000	3392.000	3112.000	2840.000	2728.000	2744.000
##	[16649]	2856.000	3472.000	3856.000	3881.000	4056.000	3960.000	3823.000	3713.000
##	[16657]	3576.000	3631.000	3752.000	3912.000	4112.000	4336.000	4736.000	5128.000
##	[16665]	5528.000	4752.000	3895.000	3168.000	3113.000	2856.000	2752.000	2744.000
##	[16673]	2872.000	3576.000	3912.000	4104.000	4280.000	3967.000	3713.000	3360.000
##	[16681]	3199.000	3281.000	3439.000	3617.000	3991.000	4776.000	5633.000	5232.000
##	[16689]	4624.000	3848.000	3096.000	2704.000	2512.000	2288.000	2072.000	2136.000
##	[16697]	2575.000	3473.000	3991.000	4200.000	4208.000	4000.000	3576.000	3233.000
##	[16705]	3072.000	3079.000	3152.000	3328.000	3617.000	4375.000	5201.000	4711.000
##	[16713]	4160.000	3416.000	2839.000	2576.000	2320.000	2177.000	2071.000	2105.000
##	[16721]	2440.000	3312.000	3888.000	4024.000	4016.000	3768.000	3192.000	2784.000
##	[16729]	2552.000	2488.000	2472.000	2488.000	2657.000	3184.000	3872.000	3439.000
##	[16737]	3032.000	2816.000	2608.000	2408.000	2287.000	2177.000	2112.000	2167.000
##	[16745]	2480.000	3416.000	3823.000	3912.000	3881.000	3528.000	3192.000	2647.000
##	[16753]	2273.000	2112.000	1999.000	2016.000	2144.000	2752.000	3440.000	3024.000
##	[16761]	2664.000	2432.000	2280.000	2200.000	2088.000	2088.000	2008.000	2057.000
##	[16769]	2359.000	3144.000	3672.000	3737.000	3768.000	3408.000	2848.000	2320.000
##	[16777]	1944.000	1800.000	1712.000	1696.000	1793.000	2414.393	3436.371	3660.169
##	[16785]	3356.555	2400.000	2232.000	2160.000	2177.000	2143.000	2129.000	2184.000
##	[16793]	2416.000	2984.000	3432.000	3384.000	3319.000	3320.000	3136.000	2897.000
##	[16801]	2704.000	2648.000	2712.000	2911.000	3240.000	3761.000	4336.000	4688.000
##	[16809]	4831.000	4376.000	3880.000	3497.000	3304.000	3088.000	2952.000	2960.000
##	[16817]	3192.000	3992.000	4360.000	4512.000	4504.000	4328.000	4056.000	3760.000
##	[16825]	3512.000	3384.000	3344.000	3384.000	3432.000	3583.000	3905.000	4159.000
##	[16833]	4848.000	4889.000	4344.000	4056.000	3799.000	3680.000	3760.000	3960.000
##	[16841]	4224.000	4872.000	5153.000	5215.000	5105.000	4759.000	4265.000	3808.000
##	[16849]	3480.000	3448.000	3416.000	3464.000	3696.000	4368.000	5239.000	4913.000
##	[16857]	4519.000	4200.000	3848.000	3592.000	3368.000	3016.000	2897.000	3048.000
##	[16865]	3832.000	5048.000	5784.000	6192.000	6343.000	5928.000	5384.000	4944.000
##	[16873]	4736.000	4759.000	4793.000	4807.000	5112.000	5792.000	6520.000	5888.000

##	[16881]	5096.000	4384.000	3864.000	3376.000	3120.000	2864.000	2744.000	2911.000
##	[16889]	3464.000	4640.000	5328.000	5695.000	5912.000	5752.000	5232.000	4841.000
##	[16897]	4639.000	4704.000	4856.000	5064.000	5336.000	6144.000	6919.000	6440.000
##	[16905]	5720.000	4960.000	4224.000	3592.000	3216.000	2904.000	2688.000	2888.000
##	[16913]	3352.000	4433.000	5191.000	5288.000	5144.000	4903.000	4296.000	3576.000
##	[16921]	3281.000	3175.000	3072.000	3450.642	3732.265	4216.000	5168.000	4824.000
##	[16929]	4224.000	3648.000	3312.000	3031.000	2808.000	2664.000	2600.000	2928.000
##	[16937]	3584.000	4800.000	5719.000	6257.000	6496.000	6656.000	6232.000	5920.000
##	[16945]	5753.000	5712.000	5848.000	6040.000	6281.000	7096.000	7864.000	7313.000
##	[16953]	6568.000	5744.000	5280.000	4744.000	4296.000	4072.000	3752.000	3912.000
##	[16961]	4464.000	5776.000	6288.000	6488.000	6544.000	6552.000	6353.000	6072.000
##	[16969]	6072.000	5920.000	6072.000	6272.000	6487.000	6833.000	7320.000	7816.000
##	[16977]	7824.000	6680.000	5824.000	5040.000	4360.000	3944.000	3776.000	3856.000
##	[16985]	4264.000	5201.000	5656.000	5832.000	5880.000	5896.000	5696.000	5232.000
##	[16993]	4968.000	4880.000	4912.000	4968.000	5208.000	5464.000	5688.000	6024.000
##	[17001]	6425.000	5743.000	4736.000	3880.000	3521.000	3391.000	3233.000	3199.000
##	[17009]	3401.000	4440.000	4824.000	4951.000	5201.000	4920.000	4447.000	4064.000
##	[17017]	3856.000	3816.000	3792.000	3888.000	4184.000	5040.000	5984.000	5568.000
##	[17025]	4920.000	4207.000	3521.000	3031.000	2696.000	2504.000	2368.000	2408.000
##	[17033]	2815.000	3920.000	4696.000	4952.000	5080.000	4872.000	4457.000	4104.000
##	[17041]	3936.000	3919.000	4097.000	4279.000	4625.000	5464.000	6152.000	5752.000
##	[17049]	5040.000	4320.000	3512.000	3048.000	2880.000	2640.000	2551.000	2672.000
##	[17057]	3064.000	4361.000	4984.000	5304.000	5384.000	5112.000	4528.000	3880.000
##	[17065]	3456.000	3329.000	3304.000	3280.000	2993.105	4246.732	5398.155	5217.460
##	[17073]	4742.422	3608.000	3632.000	3408.000	2952.000	2551.000	2328.000	2812.089
##	[17081]	3389.856	3752.395	5788.944	6018.738	4096.582	5290.759	4144.000	3536.000
##	[17089]	3367.000	3425.000	3552.000	3672.000	4015.000	4784.000	5600.000	5088.000
##	[17097]	4680.000	4024.000	3264.000	2792.000	2544.000	2368.000	2280.000	2288.000
##	[17105]	2728.000	4283.039	4539.288	4392.000	4472.000	4384.000	4024.000	3584.000
##	[17113]	3336.000	3304.000	3344.000	3448.000	3720.000	4464.000	5240.000	4824.000
##	[17121]	4328.000	3712.000	3064.000	2736.000	2496.000	2312.000	2176.000	2216.000
##	[17129]	2624.000	3360.000	3864.000	3936.000	3960.000	3936.000	3672.000	3312.000
##	[17137]	3136.000	3056.000	3072.000	3280.000	3528.000	3832.000	4313.000	4536.000
##	[17145]	4936.000	4496.000	3808.000	3280.000	2936.000	2704.000	2633.000	2752.000
##	[17153]	3000.000	3672.000	3952.000	3977.000	4176.000	4111.000	3912.000	3713.000
##	[17161]	3528.000	3448.000	3512.000	3624.000	3760.000	4024.000	4337.000	4759.000
##	[17169]	5232.000	4841.000	3967.000	3209.000	3096.816	3130.390	2719.000	3278.926
##	[17177]	3300.347	3560.000	3968.000	4111.000	4224.000	4781.564	3640.000	3922.641
##	[17185]	3264.773	2849.000	2856.000	2968.000	3240.000	3896.000	4704.000	4240.000
##	[17193]	3816.000	3320.000	2839.000	2561.000	2368.000	2208.000	2096.000	2160.000
##	[17201]	2488.000	3787.039	3968.000	4200.000	4176.000	3920.000	3415.000	2888.000
##	[17209]	2616.000	2584.000	2475.912	2705.000	2959.000	3584.000	5809.916	5323.407
##	[17217]	4969.821	3656.264	3639.577	2520.000	3241.439	2256.000	2184.000	2311.000
##	[17225]	2720.000	3656.000	4240.000	4448.000	4584.000	4519.000	4121.000	3696.000
##	[17233]	3616.000	3664.000	3800.000	4008.000	4424.000	5248.000	6016.000	5777.000
##	[17241]	5152.000	4472.000	3823.000	3360.000	3000.000	2681.000	2584.000	2696.000
##	[17249]	3319.000	4472.000	5176.000	5496.000	5432.000	5368.000	4704.000	4040.000
##	[17257]	3696.000	3632.000	3592.000	3600.000	3688.000	4248.000	4856.000	4592.000
##	[17265]	4144.000	3984.000	3584.000	3208.000	3056.000	2976.000	2968.000	3088.000
##	[17273]	3528.000	4289.000	4639.000	4697.000	4608.000	4327.000	3672.000	3200.000
##	[17281]	2792.000	2671.000	2592.000	2600.000	2672.000	3240.000	3712.000	3664.153
##	[17289]	4509.711	3521.000	3384.000	3367.000	3264.000	3113.000	3232.000	3256.000
##	[17297]	3545.000	3991.000	4040.000	3816.000	3792.000	3664.000	3288.000	4063.056
##	[17305]	4004.606	3707.276	3557.930	3188.643	3481.497	3987.920	4707.115	5090.068

##	[17313]	5438.136	3891.381	3795.920	3419.873	3185.000	3213.761	3249.855	3088.000
##	[17321]	3104.000	3616.000	3992.000	3976.000	4040.000	4056.000	3895.000	3593.000
##	[17329]	3240.000	3112.000	3144.000	3248.000	3487.000	3809.000	4320.000	4855.000
##	[17337]	5624.000	5624.000	4639.000	3833.000	3544.000	3376.000	3288.000	3257.000
##	[17345]	3432.000	3928.000	4176.000	4184.000	4368.000	4408.000	4344.000	3976.000
##	[17353]	3704.000	3456.000	3344.000	3264.000	3319.000	3488.000	3720.000	4296.000
##	[17361]	4832.000	5208.000	5320.000	5336.000	5088.000	4816.000	4560.000	4448.000
##	[17369]	4351.000	4697.000	4735.000	4736.000	4656.000	4472.000	4104.000	3696.000
##	[17377]	3352.000	3128.000	3031.000	3024.000	3041.000	3199.000	3408.000	3148.518
##	[17385]	3832.000	4080.000	3896.000	3784.000	3528.000	3536.000	3583.000	3720.000
##	[17393]	4104.000	4784.000	5144.000	5239.000	5009.000	4720.000	4352.000	3864.000
##	[17401]	3592.000	3552.000	3648.000	3688.000	3936.000	4385.000	4720.000	4920.000
##	[17409]	4936.000	4577.000	4255.000	3840.000	3488.000	3160.000	3000.000	3144.000
##	[17417]	3512.000	4608.000	5256.000	5328.000	5504.000	5520.000	5119.000	4704.000
##	[17425]	4584.000	4640.000	4712.000	4888.000	5040.000	5496.000	5952.000	5952.000
##	[17433]	6016.000	5336.000	4424.000	3816.000	3271.000	3000.000	2816.000	2816.000
##	[17441]	3144.000	4072.000	4776.000	4912.000	4920.000	4880.000	4544.000	4224.000
##	[17449]	4207.000	4200.000	4296.000	2679.427	4640.000	3192.285	4518.496	5568.000
##	[17457]	5496.000	4896.000	4544.000	3736.000	3240.000	2792.000	2648.000	2704.000
##	[17465]	2880.000	3640.000	4136.000	4248.000	4392.000	4496.000	4279.000	4097.000
##	[17473]	3943.000	3881.000	3744.000	3592.000	3648.000	3824.000	3967.000	4208.000
##	[17481]	4528.000	4304.000	4032.000	3768.000	3624.000	3504.000	3360.000	3416.000
##	[17489]	3472.000	3968.000	4056.000	4032.000	4104.000	4048.000	3688.000	3401.000
##	[17497]	3749.358	2825.000	3250.596	2609.000	2640.000	2760.000	3016.000	4063.785
##	[17505]	3840.000	4080.000	3881.000	3775.000	3833.000	3816.000	3936.000	3976.000
##	[17513]	4152.000	4584.000	4480.000	4241.000	3919.000	3665.000	3504.000	3264.000
##	[17521]	3024.000	2824.000	2704.000	2552.000	2528.000	2616.000	3083.093	3313.105
##	[17529]	3151.000	3560.000	3896.000	3991.000	3704.000	3400.000	3272.000	3224.000
##	[17537]	3136.000	3704.000	4056.000	4152.000	4207.000	3953.000	3736.000	3432.000
##	[17545]	3224.000	3223.000	3305.000	3439.000	3744.000	4385.000	4711.000	4640.000
##	[17553]	4440.000	3960.000	3624.000	3384.000	3064.000	2832.000	3368.995	2768.000
##	[17561]	4566.721	4142.316	4552.000	4904.000	5008.000	4984.000	4704.000	4472.000
##	[17569]	4328.000	4336.000	4456.000	4697.000	4992.000	5680.000	6064.000	5960.000
##	[17577]	5720.000	4848.000	3991.000	3440.000	3184.000	2816.000	2688.000	2704.000
##	[17585]	3024.000	3912.000	4640.000	4736.000	4879.000	4776.000	4272.000	3744.000
##	[17593]	3569.000	3336.000	3271.000	3200.000	3328.000	3800.000	4480.000	4160.000
##	[17601]	3600.000	3304.000	2897.000	2608.000	2344.000	2280.000	2153.000	2248.000
##	[17609]	2528.000	3312.000	3847.000	3896.000	3824.000	3472.000	3016.000	2552.000
##	[17617]	2152.000	2283.063	1951.000	1952.000	2120.000	2616.000	3151.000	3048.000
##	[17625]	2561.000	2508.000	2456.000	2432.000	2488.000	2344.000	2280.000	2336.000
##	[17633]	2656.000	3152.000	3368.000	3328.000	3224.000	3072.000	2808.000	2440.000
##	[17641]	2144.000	1960.000	1888.000	1872.000	1889.000	2064.000	2320.000	2592.000
##	[17649]	2928.000	3024.000	3040.000	3080.000	2912.000	2743.000	2720.000	2752.000
##	[17657]	2729.000	3144.000	3463.000	3368.000	3376.000	3224.000	3008.000	2784.000
##	[17665]	3406.731	3334.985	4595.595	3053.807	3028.004	3429.799	3391.694	3520.091
##	[17673]	4613.015	4508.643	3944.000	3631.000	3680.000	3568.000	3521.000	3616.000
##	[17681]	3736.000	4169.000	4216.000	4272.000	4112.000	3928.000	3392.000	2920.000
##	[17689]	2632.000	2513.000	2656.969	2456.000	2600.000	3055.000	3737.000	4395.952
##	[17697]	3981.536	3064.000	3120.000	2888.000	3070.885	2592.000	3454.440	4152.139
##	[17705]	3088.000	3992.000	4960.000	5081.000	5136.000	4975.000	4601.000	4320.000
##	[17713]	4240.000	4264.000	4361.000	4560.000	4840.000	5576.000	6304.000	5744.000
##	[17721]	5071.000	4529.000	3816.000	3384.000	3240.000	3535.000	3521.000	3679.000
##	[17729]	4025.000	4903.000	5544.000	5816.000	5672.000	5311.000	4889.000	4519.000
##	[17737]	4328.000	4312.000	4409.000	4543.000	4784.000	5480.000	5139.834	5960.000

##	[17745]	5296.000	4640.000	4144.000	3761.000	3559.000	3216.000	3041.000	3264.000
##	[17753]	3816.000	4848.000	5671.000	5969.000	6192.000	6088.000	5528.000	5239.000
##	[17761]	5112.000	4899.123	4805.452	5528.000	5163.144	5172.500	5408.683	5447.813
##	[17769]	4789.216	5079.889	4663.000	4008.000	3576.000	3336.000	3104.000	3296.000
##	[17777]	3736.000	4672.000	5441.000	5664.000	5791.000	5384.000	4920.000	4328.000
##	[17785]	4048.000	3952.000	3864.000	3905.000	3967.000	4488.000	5144.000	4816.000
##	[17793]	4217.000	3967.000	3689.000	3319.000	3048.000	2792.000	2832.000	2848.000
##	[17801]	3048.000	3624.000	3936.000	3929.000	3952.000	3872.000	3552.000	3192.000
##	[17809]	2928.000	2832.000	2800.000	2784.000	2832.000	2992.000	3312.000	3656.000
##	[17817]	4072.000	3920.000	3640.000	4220.896	4240.989	4313.231	3832.303	4751.280
##	[17825]	4625.174	4910.184	5013.732	4800.499	4706.068	4738.173	4410.503	4101.980
##	[17833]	4097.275	3650.878	3431.401	3380.915	2352.000	3633.223	2728.000	4344.106
##	[17841]	4523.711	4973.554	4754.965	4538.255	4370.691	4286.295	3876.752	4326.938
##	[17849]	4278.640	4688.953	4700.987	4838.958	4584.120	4504.364	3793.644	3413.510
##	[17857]	3015.105	2541.497	2408.127	2565.141	2538.063	2930.122	3053.087	3074.025
##	[17865]	2958.483	3070.761	2968.000	3108.462	3887.218	3493.214	2520.000	2536.000
##	[17873]	2752.000	3568.279	3848.000	3959.176	4130.400	4125.477	3384.453	3018.827
##	[17881]	2114.336	2069.203	1923.151	1863.617	2120.746	2799.977	3104.208	2933.813
##	[17889]	2770.861	2760.000	2728.000	2784.000	2728.000	2801.000	2776.000	3088.000
##	[17897]	3648.000	4529.000	5208.000	5383.000	5144.000	4992.000	4704.000	4304.000
##	[17905]	4135.000	4145.000	4248.000	4456.000	4680.000	5552.000	6271.000	5921.000
##	[17913]	5368.000	4832.000	4351.000	3960.000	3744.000	3432.000	3456.000	3816.000
##	[17921]	4337.000	5136.000	6000.000	6216.000	6000.000	5839.000	5376.000	4865.000
##	[17929]	4800.000	4912.000	4920.000	4944.000	5256.000	5896.000	6336.000	5897.000
##	[17937]	5527.000	5328.000	5288.000	5184.000	5168.000	5200.000	5400.000	5304.000
##	[17945]	5688.000	6200.000	6552.000	6463.000	6305.000	5808.000	5191.000	4736.000
##	[17953]	4448.000	4416.000	4440.000	4440.000	4704.000	5136.000	5863.000	5513.000
##	[17961]	4927.000	4448.000	3776.000	3400.000	3152.000	2848.000	2816.000	2911.000
##	[17969]	3416.000	4232.000	4872.000	4992.000	5119.000	5072.000	4912.000	4649.000
##	[17977]	4464.000	4447.000	4448.000	4432.000	4608.000	4832.000	5104.000	5480.000
##	[17985]	5608.000	5408.000	5072.000	4536.000	4255.000	3944.000	3616.000	3608.000
##	[17993]	3936.000	4624.000	5240.000	5528.000	5584.000	5664.000	5440.000	4992.000
##	[18001]	4697.000	4543.000	4416.000	4433.000	4480.000	4496.000	4711.000	5168.000
##	[18009]	5920.000	5945.000	5520.000	5416.000	5512.000	5432.000	5352.000	5496.000
##	[18017]	5760.000	6208.000	6425.000	6304.000	6048.000	5600.000	5176.000	4776.000
##	[18025]	4456.000	4376.000	4304.000	4480.000	4632.000	5096.000	5488.000	5488.000
##	[18033]	5537.000	5040.000	4864.000	4672.000	4368.000	4136.000	3968.000	3952.000
##	[18041]	4288.000	4865.000	5263.000	5400.000	5144.000	4840.000	4313.000	3871.000
##	[18049]	3552.000	3512.000	3568.000	3584.000	3856.000	4584.000	5273.000	4992.000
##	[18057]	4608.000	4192.000	3816.000	3552.000	3328.000	2984.000	2912.000	3040.000
##	[18065]	3656.000	4320.000	5224.000	5560.000	5672.000	5608.000	5249.000	4903.000
##	[18073]	4817.000	4792.000	4944.000	4952.000	5167.000	5768.000	6464.000	6160.000
##	[18081]	5640.000	4864.000	4088.000	3680.000	3336.000	3031.000	2816.000	2928.000
##	[18089]	3440.000	4248.000	5304.000	5287.000	5256.000	6728.947	4913.000	4480.000
##	[18097]	4352.000	4200.000	4128.000	4159.000	4392.000	5024.000	5832.000	5560.000
##	[18105]	4976.000	4544.000	4432.000	4320.000	4024.000	3960.000	3680.000	3808.000
##	[18113]	4304.000	5200.000	6168.000	6545.000	6664.000	6448.000	5984.000	5512.000
##	[18121]	5312.000	5272.000	5312.000	5440.000	5729.000	6576.000	7303.000	6833.000
##	[18129]	6151.000	5264.000	4696.000	4265.000	3919.000	3608.000	3304.000	3281.000
##	[18137]	3607.000	4184.000	5016.000	5224.000	5160.000	5129.000	4927.000	4496.000
##	[18145]	4256.000	4135.000	4184.000	4272.000	4504.000	4817.000	5104.000	5464.000
##	[18153]	5552.000	5112.000	4400.000	3936.000	3496.000	3264.000	3048.000	2968.000
##	[18161]	3185.000	3592.000	4128.000	4104.000	4112.000	3967.000	3680.000	3296.000
##	[18169]	2998.328	2602.635	2543.747	2434.658	2252.224	2707.463	2983.930	3747.339

##	[18177]	4317.903	4288.000	3984.000	3624.000	3744.000	3641.000	3487.000	3497.000
##	[18185]	3840.000	4632.000	5719.000	5952.000	6104.000	5976.000	5656.000	5520.000
##	[18193]	5552.000	5752.000	5993.000	6264.000	6366.620	6369.856	6684.223	6562.218
##	[18201]	6816.000	6209.000	5736.000	5176.000	4736.000	4392.000	4104.000	4128.000
##	[18209]	4600.000	5520.000	6712.000	6848.000	6872.000	6664.000	6024.000	5440.000
##	[18217]	5376.000	5312.000	5336.000	5496.000	5656.000	6408.000	7224.000	6784.000
##	[18225]	6161.000	5040.000	4608.000	4024.000	3640.000	3320.000	3128.000	3184.000
##	[18233]	3504.000	4280.000	5320.000	5632.000	5648.000	5504.000	5047.000	4697.000
##	[18241]	4560.000	4663.000	4896.000	5072.000	5488.000	6416.000	7192.000	6848.000
##	[18249]	6176.000	5472.000	5056.000	4648.000	4160.000	3856.000	3593.000	3640.000
##	[18257]	4024.000	4904.000	5992.000	6224.000	6432.000	6504.000	6112.000	5624.000
##	[18265]	5208.000	4976.000	4936.000	4816.000	4985.000	5328.000	5512.000	5504.000
##	[18273]	5616.000	5712.000	5664.000	5719.000	5672.000	5456.000	5215.000	5096.000
##	[18281]	5504.000	5808.000	6271.000	6176.000	6048.000	5648.000	5064.000	4639.000
##	[18289]	4433.000	4408.000	4416.000	4424.000	4624.000	5104.000	5537.000	5544.000
##	[18297]	5527.000	5057.000	4744.000	4528.000	4368.000	4304.000	4208.000	3782.251
##	[18305]	4368.000	4759.000	5249.000	5400.000	5424.000	5280.000	5071.000	4760.000
##	[18313]	4608.000	4576.000	4632.000	4865.000	5040.000	5440.000	5648.000	6223.000
##	[18321]	6281.000	5767.000	5432.000	5056.000	4632.000	4505.000	4272.000	4296.000
##	[18329]	4552.000	5072.000	5743.000	5816.000	5936.000	5896.000	5544.000	5224.000
##	[18337]	5120.000	5056.000	5168.000	5280.000	5432.000	5704.000	5992.000	6377.000
##	[18345]	6655.000	6192.000	5273.000	4584.000	4672.000	4840.000	4608.000	4448.000
##	[18353]	4664.000	5200.000	5864.000	5944.000	5992.000	5976.000	5945.000	5623.000
##	[18361]	5393.000	5448.000	5616.000	5776.000	5406.509	5677.922	6082.654	5977.924
##	[18369]	6199.000	5736.000	5256.000	4848.000	4512.000	4217.000	4080.000	4039.000
##	[18377]	4529.000	5472.000	6696.000	7015.000	7296.000	7208.000	6053.800	6617.000
##	[18385]	5406.028	5287.476	4961.522	5111.864	5101.357	6209.594	6200.457	6189.245
##	[18393]	6109.303	5441.633	5230.740	4645.741	4721.000	4216.000	3936.000	4256.000
##	[18401]	4672.000	5392.000	6104.000	6320.000	6175.000	5921.000	5167.000	4544.000
##	[18409]	4280.000	4152.000	4056.000	4063.000	4241.000	4840.000	5488.000	5033.000
##	[18417]	4528.000	4104.000	3792.000	3504.000	3296.000	3040.000	3056.000	3120.000
##	[18425]	3655.000	4280.000	5432.000	5872.000	6072.000	5808.000	5240.000	4735.000
##	[18433]	4440.000	4385.000	4392.000	4512.000	4807.000	5585.000	6264.000	5928.000
##	[18441]	5263.000	4937.000	4591.000	4032.000	3696.000	3408.000	3065.000	3031.000
##	[18449]	3425.000	4104.000	5400.000	5952.000	6184.000	6232.000	5864.000	5536.000
##	[18457]	5432.000	5552.000	5599.000	5657.000	5680.000	6232.000	6936.000	6464.000
##	[18465]	5936.000	5440.000	4992.000	4640.000	4541.299	4480.000	5044.854	4672.000
##	[18473]	5136.000	5256.000	5993.000	5959.000	5969.000	5719.000	5321.000	5080.000
##	[18481]	4856.000	4816.000	4840.000	4889.000	5056.000	5440.000	5897.000	6376.000
##	[18489]	6400.000	5849.000	5472.000	5023.000	4529.000	4120.000	3688.000	3672.000
##	[18497]	3881.000	4351.000	5177.000	5544.000	5896.000	5928.000	5744.000	5599.000
##	[18505]	5465.000	5544.000	5760.000	6031.000	6281.000	6607.000	7040.000	7640.000
##	[18513]	7632.000	6696.000	5599.000	4728.000	4352.000	3952.000	3672.000	3480.000
##	[18521]	3617.000	4207.000	4968.000	5489.000	5616.000	5503.000	5208.000	4896.000
##	[18529]	4872.000	4961.000	5143.000	5336.000	5488.000	6281.000	6888.000	6256.000
##	[18537]	5712.000	5064.000	4176.000	3848.000	3535.000	3113.000	2832.000	2728.000
##	[18545]	3048.000	3592.000	4409.000	4752.000	4680.000	4432.000	3848.000	3319.000
##	[18553]	3080.000	3056.000	3112.000	3216.000	3424.000	4372.631	6023.730	4495.000
##	[18561]	4176.000	4136.000	4312.000	4328.000	4448.000	4560.000	4734.173	4800.648
##	[18569]	5058.867	6036.114	6528.000	6520.000	6376.000	6312.000	5681.000	5280.000
##	[18577]	4776.000	4584.000	4560.000	4576.000	4768.000	5336.000	5944.000	5480.000
##	[18585]	4968.000	4384.000	3761.000	3480.000	3336.000	3312.000	3391.000	3600.000
##	[18593]	4001.000	4888.000	6016.000	6456.000	6340.109	6309.324	6424.000	5444.059
##	[18601]	5030.398	4641.785	4525.839	4463.097	4634.028	4934.318	5931.350	5199.418

##	[18609]	4820.260	4574.365	4113.091	3973.079	3962.949	3832.000	3196.080	3207.194
##	[18617]	3686.170	4951.000	5670.920	6146.827	6535.239	6632.000	6460.658	5938.503
##	[18625]	5828.415	5624.000	5800.000	5800.473	5807.775	6236.631	7598.069	6341.444
##	[18633]	6091.755	5424.683	4990.435	4680.000	4256.000	3792.000	3568.000	3689.000
##	[18641]	3912.000	4576.000	5404.117	6038.818	6288.000	6208.000	6000.000	5660.730
##	[18649]	5680.902	5371.986	5296.809	5256.615	5475.820	6977.000	7240.000	7344.000
##	[18657]	6096.060	5992.462	5475.920	5049.878	4889.331	4628.097	3497.194	3289.608
##	[18665]	3425.761	5256.000	5608.000	5664.000	5824.000	5753.000	5424.000	5104.000
##	[18673]	4912.000	4889.000	4807.000	4769.000	4816.000	4968.000	5344.000	5768.000
##	[18681]	6280.000	5936.000	5240.000	4600.000	4432.000	4248.000	4217.000	4207.000
##	[18689]	4416.000	5352.000	6128.000	5985.571	6379.919	6824.000	6352.000	5945.000
##	[18697]	5824.000	5856.000	6072.000	6280.000	6720.000	7488.000	8192.000	7520.000
##	[18705]	6559.000	5609.000	4975.000	4361.000	3864.000	3472.000	3280.000	3336.000
##	[18713]	3464.000	4024.000	5081.000	5512.000	5392.000	5192.000	4656.000	4176.000
##	[18721]	3848.000	3775.000	3848.000	3936.000	4216.000	4784.000	5464.000	4968.000
##	[18729]	4488.000	4265.000	3936.000	3487.000	3080.000	2824.000	2496.000	2408.000
##	[18737]	2880.000	3152.000	3943.000	4400.000	4416.000	4104.000	3544.000	3065.000
##	[18745]	2808.000	2719.000	2681.000	2704.000	2872.000	3488.482	4072.000	3728.000
##	[18753]	3240.000	3032.000	2608.000	2352.000	2160.000	2112.000	2136.000	2168.000
##	[18761]	2448.000	2728.000	3408.000	3648.000	3640.000	3504.000	3080.000	2600.000
##	[18769]	2344.000	2352.000	2448.000	2640.000	2920.000	3672.000	4481.000	4152.000
##	[18777]	3504.000	3007.000	2640.000	2448.000	2352.000	2216.000	2152.000	2232.000
##	[18785]	2504.000	2928.000	3752.000	4272.000	4312.000	4136.000	3792.000	3376.000
##	[18793]	3256.000	3288.000	3384.000	3648.000	3912.000	4704.000	5513.000	5104.000
##	[18801]	4392.000	3944.000	3480.000	3240.000	2904.000	2743.000	2561.000	2568.000
##	[18809]	2887.000	3288.000	4097.000	4560.000	4744.000	4824.000	4688.000	4519.000
##	[18817]	4400.000	4400.000	4567.000	4712.000	4920.000	5296.000	5640.000	6017.000
##	[18825]	5776.000	5128.000	4344.000	3896.000	3448.000	3072.000	2864.000	2880.000
##	[18833]	2968.000	3392.000	3952.000	4208.000	4168.000	3944.000	3816.000	3384.000
##	[18841]	3160.000	3056.000	3080.000	3072.000	3072.000	3304.000	3354.396	4048.000
##	[18849]	4888.000	5168.000	4928.000	4855.000	5096.000	5232.000	5224.000	5168.000
##	[18857]	5296.000	5408.000	5768.000	5743.000	5792.000	5296.000	4721.000	4207.000
##	[18865]	3953.000	3808.000	3760.000	3800.000	4024.000	4632.000	5256.000	4872.000
##	[18873]	4352.000	4216.000	3792.000	3224.000	2912.000	2647.000	2640.000	2681.000
##	[18881]	2944.000	3376.000	4160.000	4712.000	4704.000	4543.000	4040.000	3776.000
##	[18889]	3568.000	3600.000	3864.000	4048.000	4433.000	5263.000	5888.000	5512.000
##	[18897]	4601.000	3696.000	3072.000	2623.000	2520.000	2321.000	2184.000	2263.000
##	[18905]	2432.000	2800.000	3600.000	4208.000	4288.000	4104.000	3768.000	3432.000
##	[18913]	3336.000	3440.000	3648.000	3840.000	4216.000	5000.000	5848.000	5321.000
##	[18921]	4432.000	3584.000	3072.000	2695.000	2441.000	2320.000	2184.000	2240.000
##	[18929]	2424.000	2863.000	3632.000	4152.000	4248.000	4104.000	3728.000	3288.000
##	[18937]	3072.000	3079.000	3192.000	3312.000	3584.000	4240.000	4961.000	4368.000
##	[18945]	3847.000	3648.000	3480.000	3200.000	3040.000	3065.000	3064.000	3136.000
##	[18953]	3464.000	3848.000	4536.000	4696.000	4592.000	4144.000	3456.000	2872.000
##	[18961]	2489.000	2344.000	1829.963	2168.000	2364.111	2968.078	4122.730	2411.873
##	[18969]	2815.000	2688.000	2496.000	2297.000	2248.000	2248.000	2153.000	2152.000
##	[18977]	2304.000	2528.000	3072.000	3544.000	3728.000	3744.000	3696.000	3391.000
##	[18985]	3200.000	3176.000	3232.000	3408.000	3608.000	3984.000	4288.000	4696.000
##	[18993]	4448.000	4016.000	3624.000	3295.000	3113.000	2920.000	2752.000	2736.000
##	[19001]	2904.000	3072.000	3473.000	3816.000	3888.000	3864.000	3760.000	3576.000
##	[19009]	3392.000	3415.000	3497.000	3552.000	3784.000	4168.000	4440.000	4952.000
##	[19017]	5304.000	5176.000	4568.000	4072.000	3881.000	3631.000	3552.000	3353.000
##	[19025]	3552.000	3888.000	4720.000	5416.000	5609.000	5479.000	5096.000	4680.000
##	[19033]	4528.000	4505.000	4536.000	4711.000	5009.000	5680.000	6232.000	5616.000

##	[19041]	4632.000	3881.000	3511.000	3113.000	2872.000	2600.000	2440.000	2376.000
##	[19049]	2672.000	3120.000	3856.000	4400.000	4408.000	4192.000	3608.000	3232.000
##	[19057]	2960.000	2912.000	2928.000	3079.000	3384.000	4145.000	4872.000	4567.000
##	[19065]	3857.000	3448.000	3160.000	2928.000	2696.000	2552.000	2344.000	2272.000
##	[19073]	2537.000	2952.000	3943.000	4536.000	4680.000	4472.000	3952.000	3680.000
##	[19081]	3504.000	3624.000	3672.000	3704.000	3775.000	4344.000	4992.000	4632.000
##	[19089]	3977.000	3463.000	2976.000	2688.000	2432.000	2240.000	2143.000	2192.000
##	[19097]	2368.000	2712.000	3264.000	3752.000	3656.000	3631.000	3089.000	2815.000
##	[19105]	2681.000	2791.000	3024.000	3233.000	3727.000	4529.000	5407.000	5057.000
##	[19113]	4375.000	3680.000	3328.000	2984.000	2680.000	2432.000	2224.000	2273.000
##	[19121]	2496.000	2776.000	3488.000	4288.000	4336.000	4409.000	4072.000	3712.000
##	[19129]	3560.000	3624.000	3768.000	3976.000	4280.000	5016.000	5656.000	5249.000
##	[19137]	4471.000	3881.000	3343.000	2945.000	2599.000	2441.000	2296.000	2336.000
##	[19145]	2544.000	2856.000	3528.000	4000.000	4248.000	4208.000	4087.000	3761.000
##	[19153]	3376.000	3168.000	3136.000	3080.000	3152.000	3408.000	3703.000	4145.000
##	[19161]	4056.000	3712.000	3304.000	3017.000	2760.000	2688.000	2551.000	2633.000
##	[19169]	2632.000	2720.000	3112.000	3288.000	3280.000	3096.000	2816.000	2400.000
##	[19177]	2152.000	2550.845	2016.000	2048.000	2104.000	2249.000	2455.000	2768.000
##	[19185]	3456.000	3592.000	3224.000	2904.000	2776.000	2753.000	2575.000	2592.000
##	[19193]	2568.000	2585.000	2743.000	3185.000	3840.000	3672.000	3192.000	2728.000
##	[19201]	2528.000	2520.000	2623.000	2825.000	3151.000	3840.000	4688.000	4504.000
##	[19209]	3872.000	3488.000	3007.000	2688.000	2448.000	2249.000	2080.000	2152.000
##	[19217]	2288.000	2608.000	2825.000	3223.000	3920.000	3664.000	3272.000	2792.000
##	[19225]	2568.000	2551.000	2592.000	2753.000	2983.000	3632.000	4368.000	4104.000
##	[19233]	3416.000	3112.000	3032.000	2719.000	2568.000	2249.000	2071.000	2105.000
##	[19241]	2272.000	2456.000	2760.000	3184.000	3664.000	3416.000	2952.000	2384.000
##	[19249]	1936.000	1768.000	1688.000	1704.000	1864.000	2393.000	3048.000	2935.000
##	[19257]	2417.000	2208.000	2152.000	2056.000	2033.000	2023.000	2057.000	2119.000
##	[19265]	2496.000	2688.000	2768.000	3032.000	3496.000	3376.000	2880.000	2384.000
##	[19273]	1984.000	1784.000	1696.000	1649.000	1735.000	2153.000	2411.067	2472.000
##	[19281]	2256.000	2272.000	2312.000	2280.000	2248.000	2264.000	2320.000	2424.000
##	[19289]	2576.000	2647.000	2736.000	3113.000	3504.000	3384.000	2800.000	2344.000
##	[19297]	2000.000	1824.000	1720.000	1721.000	1903.000	2384.000	3413.859	3032.000
##	[19305]	3079.000	3440.000	3792.000	3800.000	3832.000	3784.000	3888.000	3809.000
##	[19313]	4039.000	4385.000	4440.000	4528.000	4568.000	4528.000	4432.000	3992.000
##	[19321]	3840.000	3808.000	3881.000	3991.000	4160.000	4328.000	4591.000	4736.000
##	[19329]	5080.000	5216.000	4960.000	4601.000	4224.000	4032.000	3751.000	3761.000
##	[19337]	3847.000	3936.000	4136.000	4712.000	5272.000	5288.000	5023.000	4752.000
##	[19345]	4512.000	4115.656	3919.932	3606.108	3791.732	3902.649	4191.383	4608.608
##	[19353]	4919.085	5544.000	4712.000	4104.000	4032.000	3768.000	3511.000	3281.000
##	[19361]	3175.000	3224.000	3496.000	4169.000	5112.000	5176.000	4736.000	4456.000
##	[19369]	4320.000	4392.000	4448.000	4472.248	4650.137	5211.567	5758.563	5609.231
##	[19377]	5576.000	4663.000	4040.000	3352.000	2976.000	2688.000	2369.000	2352.000
##	[19385]	2464.000	2752.000	3209.000	3559.000	4064.000	3872.000	3400.000	2848.000
##	[19393]	2552.000	2448.000	2456.000	2503.000	2712.000	3296.000	4056.000	3672.000
##	[19401]	3152.000	2712.000	2376.000	2143.000	2024.000	1952.000	1944.000	2056.000
##	[19409]	2304.000	2512.000	2696.000	3032.000	3504.000	3391.000	2921.000	2328.000
##	[19417]	1936.000	1800.000	1744.000	1769.000	1968.000	2527.000	3329.000	3064.000
##	[19425]	2872.000	2873.000	2935.000	2993.000	2863.000	2585.000	2472.000	2296.000
##	[19433]	2424.000	2808.000	3168.000	3656.000	4144.000	4056.000	3584.000	3168.000
##	[19441]	2904.000	2719.000	2696.000	2672.000	2832.000	3384.000	4032.000	3679.000
##	[19449]	3288.000	3152.000	2808.000	2424.000	2192.000	2064.000	1960.000	2008.000
##	[19457]	2249.000	2488.000	2720.000	2904.000	3528.000	3391.000	2921.000	2328.000
##	[19465]	1936.000	1784.000	1728.000	1752.000	1927.000	2456.000	3136.000	2928.000

##	[19473]	2465.000	2287.000	2153.000	2167.000	2129.000	2143.000	2264.000	2448.000
##	[19481]	2664.000	2848.000	2921.000	3000.000	3415.000	3344.000	3008.000	2479.000
##	[19489]	2112.000	1841.000	1735.000	1640.000	1648.000	1760.000	1944.000	2112.000
##	[19497]	2464.000	2760.000	2729.000	2704.000	2760.000	2776.000	2897.000	3103.000
##	[19505]	3288.000	3320.000	3256.000	3185.000	3672.000	3504.000	3079.000	2600.000
##	[19513]	2160.000	1928.000	1744.000	1704.000	1648.000	1704.000	1896.000	2081.000
##	[19521]	2704.000	3064.000	2912.000	2832.000	3000.000	3256.000	3392.000	3488.000
##	[19529]	3607.000	3608.000	3520.000	3488.000	4200.000	3832.000	3128.000	2496.000
##	[19537]	2016.000	1784.000	1704.000	1648.000	1704.000	2184.000	2888.000	2527.000
##	[19545]	2232.000	2192.000	2168.000	2176.000	2168.000	2104.000	2176.000	2273.000
##	[19553]	2568.000	2776.000	2960.000	3136.000	3792.000	3520.000	2912.000	2304.000
##	[19561]	1848.000	1704.000	1624.000	1577.000	1687.000	2160.000	2705.000	2440.000
##	[19569]	2184.000	2136.000	2120.000	2215.000	2456.000	2608.000	2705.000	2968.000
##	[19577]	3280.000	3521.000	3520.000	3784.000	3944.000	3904.000	3120.000	2472.000
##	[19585]	2048.000	1832.000	1704.000	1680.000	1752.000	2176.000	2712.000	2400.000
##	[19593]	2176.000	2129.000	2191.000	2216.000	2480.000	2704.000	2848.000	3065.000
##	[19601]	3439.000	3608.000	3512.000	3648.000	3679.000	3497.000	2928.000	2296.000
##	[19609]	1952.000	1759.000	1680.000	1632.000	1745.000	2143.000	2760.000	2664.000
##	[19617]	2360.000	2432.000	2640.000	2584.000	2520.000	2456.000	2472.000	2496.000
##	[19625]	2704.000	2976.000	3176.000	3439.000	3977.000	3847.000	3512.000	3056.000
##	[19633]	2815.000	2792.000	2832.000	2936.000	3223.000	3809.000	4456.000	4456.000
##	[19641]	4040.000	3320.000	2824.000	2568.000	2296.000	2256.000	2184.000	2232.000
##	[19649]	2360.000	2416.000	2648.000	2720.000	3256.000	3160.000	2888.000	2432.000
##	[19657]	2143.000	1952.000	1984.000	1992.000	2096.000	2296.000	2576.000	2720.000
##	[19665]	2928.000	2872.000	2728.000	2600.000	2520.000	2528.000	2496.000	2536.000
##	[19673]	2664.000	2728.000	2768.000	2816.000	3280.000	3208.000	2888.000	2392.000
##	[19681]	2088.000	1832.000	1744.000	1649.000	1632.000	1720.000	1904.000	2143.000
##	[19689]	2729.000	2968.000	2760.000	2520.000	2568.000	2584.000	2496.000	2520.000
##	[19697]	2600.000	2760.000	2800.000	2921.000	3448.000	3232.000	2784.000	2280.000
##	[19705]	1961.000	1768.000	1688.000	1639.000	1688.000	2032.000	2384.000	2232.000
##	[19713]	2168.000	2311.000	2417.000	2544.000	2704.000	2720.000	2791.000	3000.000
##	[19721]	3152.000	3344.000	3415.000	3305.000	3912.000	3640.000	3064.000	2345.000
##	[19729]	1975.000	1712.000	1640.000	1615.000	1680.000	2096.000	2440.000	2249.000
##	[19737]	2287.000	2280.000	2288.000	2272.000	2376.000	2472.000	2648.000	2808.000
##	[19745]	3032.000	3223.000	3296.000	3368.000	3751.000	3665.000	3136.000	2512.000
##	[19753]	2081.000	1864.000	1736.000	1663.000	1712.000	2056.000	2321.000	2184.000
##	[19761]	2184.000	2200.000	2352.000	2472.000	2632.000	2720.000	2712.000	2872.000
##	[19769]	3120.000	3264.000	3065.000	2920.000	3288.000	3216.000	2784.000	2272.000
##	[19777]	2000.000	1848.000	1840.000	1856.000	2048.000	2647.000	3104.000	3296.000
##	[19785]	3223.000	3128.000	2928.000	2640.000	2448.000	2352.000	2248.000	2184.000
##	[19793]	2240.000	2496.000	2640.000	3008.000	3768.000	3871.000	3792.000	3569.000
##	[19801]	3360.000	3336.000	3424.000	3496.000	3744.000	4145.000	4392.000	4687.000
##	[19809]	4760.000	4496.000	3936.000	3424.000	2920.000	2609.000	2527.000	2480.000
##	[19817]	2648.000	2832.000	2928.000	3175.000	3824.000	3944.000	3840.000	3415.000
##	[19825]	3353.000	3384.000	3456.000	3631.000	3912.000	4256.000	4520.000	4992.000
##	[19833]	5128.000	5048.000	4783.000	4320.000	4032.000	3744.000	3552.000	3545.000
##	[19841]	3568.000	3704.000	3840.000	4344.000	5002.868	5097.155	5024.000	4687.000
##	[19849]	4568.000	4568.000	4221.017	4106.526	3985.522	4125.192	4336.261	4701.242
##	[19857]	4920.089	5400.000	4744.000	4008.000	3648.000	3392.000	3144.000	2832.000
##	[19865]	2856.000	2832.000	2791.000	3096.000	3960.000	4040.000	3760.000	3672.000
##	[19873]	3584.000	3672.000	3792.000	3984.000	4256.000	4792.000	5128.000	4968.000
##	[19881]	4632.000	3992.000	3576.000	3240.000	3072.000	2760.000	2608.000	2504.000
##	[19889]	2544.000	2824.000	3128.000	3352.000	4200.000	4128.000	3665.000	3232.000
##	[19897]	3016.000	3065.000	3240.000	3472.000	3776.000	4543.000	5249.000	4912.000

##	[19905]	4216.000	3456.000	3000.000	2592.000	2384.000	2216.000	2080.000	2160.000
##	[19913]	2336.000	2551.000	2640.000	3080.000	3728.000	3712.000	3232.000	2729.000
##	[19921]	2368.000	2352.000	2400.000	2480.000	2743.000	3296.000	3992.000	3600.000
##	[19929]	3319.000	3392.000	3360.000	3504.000	3472.000	3456.000	3384.000	3569.000
##	[19937]	3919.000	4280.000	4417.800	4541.227	4832.000	4336.000	3857.000	3264.000
##	[19945]	2959.000	2840.000	2776.000	2744.000	2936.000	3487.000	4040.000	3736.000
##	[19953]	3152.000	2768.000	2352.000	2224.000	2176.000	2129.000	1999.000	2096.000
##	[19961]	2328.000	2496.000	2600.000	2824.000	3472.000	3576.000	3032.000	2448.000
##	[19969]	2216.000	2104.000	2216.000	2368.000	2704.000	3456.000	4121.000	3976.000
##	[19977]	3320.000	2983.000	2600.000	2360.000	2176.000	2064.000	2040.000	2072.000
##	[19985]	2224.000	2384.000	2503.000	2544.000	3128.000	3160.000	2945.000	2527.000
##	[19993]	2216.000	2088.000	2056.000	2081.000	2248.000	2456.000	2776.000	2944.000
##	[20001]	3305.000	3360.000	3247.000	3041.000	2920.000	2664.000	2464.000	2561.000
##	[20009]	2671.000	2600.000	2704.000	2888.000	3264.000	3224.000	2887.000	2544.000
##	[20017]	2328.000	2201.000	2095.000	2144.000	2152.000	2304.000	2432.000	2752.000
##	[20025]	3353.000	3616.000	3440.000	3295.000	3401.000	3208.000	3112.000	3000.000
##	[20033]	3248.000	3528.000	3944.000	4344.000	4912.000	4504.000	3065.000	2640.000
##	[20041]	3808.000	2488.000	2280.000	2273.000	4279.000	3953.000	4752.000	4111.000
##	[20049]	3737.000	3559.000	3360.000	3024.000	2280.000	2280.000	2585.000	2791.000
##	[20057]	2681.000	2904.000	3079.000	3440.000	4256.000	4015.000	3504.000	3080.000
##	[20065]	2872.000	2777.000	2752.000	2832.000	2968.000	3552.000	4184.000	3704.000
##	[20073]	3160.000	2864.000	2592.000	2464.000	2232.000	2160.000	2048.000	2119.000
##	[20081]	2304.000	2496.000	2681.000	2784.000	3343.000	3401.000	2935.000	2384.000
##	[20089]	2016.000	1880.000	1903.000	1937.000	2143.000	2729.000	3415.000	3192.000
##	[20097]	2753.000	2472.000	2200.000	2096.000	2008.000	1992.000	2008.000	2096.000
##	[20105]	2376.000	2576.000	2704.000	2832.000	3488.000	3312.000	2880.000	2344.000
##	[20113]	2000.000	1864.000	1832.000	1888.000	2056.000	2640.000	3257.000	2983.000
##	[20121]	2657.000	2512.000	2536.000	2417.000	2296.000	2232.000	2160.000	2240.000
##	[20129]	2527.000	3024.000	3401.000	3696.000	3960.000	3847.000	3384.000	2921.000
##	[20137]	2632.000	2464.000	2480.000	2568.000	2896.000	3521.000	4183.000	3785.000
##	[20145]	3192.000	2776.000	2440.000	2240.000	2120.000	2080.000	2024.000	2104.000
##	[20153]	2256.000	2464.000	2624.000	2608.000	3089.000	3144.000	2848.000	2464.000
##	[20161]	2144.000	2032.000	1992.000	2120.000	2320.000	2736.000	3017.000	3448.000
##	[20169]	3424.000	3176.000	2848.000	2561.000	2584.000	2704.000	2753.000	2839.000
##	[20177]	2993.000	3127.000	3113.000	2880.000	3223.000	3288.000	2888.000	2456.000
##	[20185]	2088.000	1912.000	1808.000	1776.000	1816.000	2024.000	2215.000	2648.000
##	[20193]	3144.000	3192.000	2864.000	2664.000	2776.000	2928.000	3080.000	3199.000
##	[20201]	3497.000	3559.000	3504.000	3473.000	3936.000	3775.000	3089.000	2464.000
##	[20209]	1992.000	1776.000	1704.000	1680.000	1784.000	2248.000	2792.000	2512.000
##	[20217]	2272.000	2144.000	2184.000	2280.000	2376.000	2472.000	2560.000	2760.000
##	[20225]	3137.000	3487.000	3512.000	3472.000	3881.000	3751.000	3072.000	2417.000
##	[20233]	1975.000	1760.000	1672.000	1640.000	1712.000	2128.000	2656.000	2480.000
##	[20241]	2128.000	2072.000	2064.000	2224.000	2360.000	2536.000	2760.000	3096.000
##	[20249]	3504.000	3776.000	3936.000	3800.000	4144.000	3976.000	3320.000	2624.000
##	[20257]	2080.000	1848.000	1720.000	1673.000	1759.000	2177.000	2671.000	2448.000
##	[20265]	2168.000	2160.000	2360.000	2616.000	2784.000	3016.000	3200.000	3456.000
##	[20273]	3895.000	4032.000	4049.000	3904.000	4312.000	4176.000	3576.000	2768.000
##	[20281]	2208.000	1976.000	1800.000	1776.000	1816.000	2216.000	2736.000	2472.000
##	[20289]	2248.000	2248.000	2304.000	2400.000	2640.000	2816.000	2744.000	2992.000
##	[20297]	3336.000	3544.000	3521.000	3600.000	4048.000	3880.000	3248.000	2560.000
##	[20305]	2072.000	1832.000	1687.000	1649.000	1735.000	2081.000	2688.000	2472.000
##	[20313]	2224.000	2240.000	2328.000	2440.000	2536.000	2753.000	2880.000	2968.000
##	[20321]	3112.000	3113.000	3096.000	3144.000	3480.000	3424.000	3008.000	2496.000
##	[20329]	2119.000	1832.000	1704.000	1624.000	1673.000	1759.000	1817.000	2112.000

##	[20337]	2488.000	2600.000	2688.000	2680.000	2760.000	2816.000	2920.000	3000.000
##	[20345]	3032.000	3007.000	2945.000	2832.000	3112.000	3200.000	2848.000	2400.000
##	[20353]	2008.000	1808.000	1672.000	1592.000	1584.000	1664.000	1720.000	2128.000
##	[20361]	2760.000	2976.000	2864.000	2632.000	2720.000	2952.000	3112.000	3353.000
##	[20369]	3600.000	3648.000	3616.000	3456.000	3832.000	3800.000	3064.000	2352.000
##	[20377]	1937.000	1759.000	1664.000	1624.000	1745.000	2184.000	2671.000	2465.000
##	[20385]	2160.000	2112.000	2160.000	2296.000	2440.000	2664.000	2936.000	3344.000
##	[20393]	3816.000	4159.000	4265.000	4128.000	4336.000	4384.000	3488.000	2632.000
##	[20401]	2129.000	1872.000	1728.000	1680.000	1768.000	2160.000	2632.000	2369.000
##	[20409]	2160.000	2224.000	2384.000	2736.000	3216.000	3648.000	3912.000	4248.000
##	[20417]	4704.000	4872.000	4816.000	4536.000	4792.000	4673.000	3792.000	2992.000
##	[20425]	2488.000	2129.000	1951.000	1824.000	1872.000	2232.000	2712.000	2496.000
##	[20433]	2328.000	2345.000	2568.000	2887.000	3368.000	3784.000	4049.000	4447.000
##	[20441]	4769.000	4960.000	4936.000	4625.000	4783.000	4464.000	3768.000	2928.000
##	[20449]	2432.000	2144.000	1975.000	1856.000	1920.000	2256.000	2760.000	2520.000
##	[20457]	2256.000	2240.000	2256.000	2248.000	2120.000	2104.000	2064.000	2104.000
##	[20465]	2417.000	2664.000	2863.000	3000.000	3392.000	3272.000	2752.000	2288.000
##	[20473]	1912.000	1808.000	1759.000	1745.000	1903.000	2345.000	2928.000	2688.000
##	[20481]	2472.000	2359.000	2393.000	2431.000	2489.000	2544.000	2479.000	2640.000
##	[20489]	2880.000	3041.000	3048.000	3151.000	3512.000	3312.000	3080.000	2640.000
##	[20497]	2263.000	2120.000	2040.000	2032.000	2081.000	2232.000	2328.000	2520.000
##	[20505]	2863.000	2984.000	3032.000	2992.000	2784.000	2608.000	2544.000	2561.000
##	[20513]	2568.000	2592.000	2608.000	2800.000	3096.000	3176.000	2888.000	2448.000
##	[20521]	2056.000	1912.000	1800.000	1769.000	1776.000	1879.000	1952.000	2328.000
##	[20529]	2936.000	3079.000	2832.000	2616.000	2624.000	2624.000	2647.000	2592.000
##	[20537]	2681.000	2808.000	2839.000	2976.000	3440.000	3520.000	2976.000	2448.000
##	[20545]	2184.000	2136.000	2192.000	2320.000	2609.000	3319.000	3984.000	3785.000
##	[20553]	2959.000	2681.000	2376.000	2232.000	2215.000	2168.000	2120.000	2176.000
##	[20561]	2472.000	2760.000	2904.000	3000.000	3408.000	3512.000	2880.000	2359.000
##	[20569]	2040.000	2000.000	1992.000	2104.000	2345.000	2983.000	3560.000	3272.000
##	[20577]	2824.000	2560.000	2321.000	2208.000	2104.000	2048.000	2080.000	2152.000
##	[20585]	2417.000	2656.000	2888.000	2976.000	3408.000	3504.000	2896.000	2232.000
##	[20593]	1912.000	1736.000	1648.000	1632.000	1712.000	2176.000	2624.000	2328.000
##	[20601]	2080.000	2105.000	2119.000	2024.000	2096.000	2136.000	2152.000	2344.000
##	[20609]	2897.000	3280.000	3496.000	3521.000	3816.000	3880.000	3168.000	2432.000
##	[20617]	1960.000	1784.000	1687.000	1640.000	1712.000	2160.000	2616.000	2344.000
##	[20625]	2112.000	2232.000	2296.000	2417.000	2656.000	2872.000	3056.000	3408.000
##	[20633]	3744.000	4016.000	4008.000	3871.000	4112.000	4088.000	3432.000	2647.000
##	[20641]	2136.000	1896.000	1760.000	1720.000	1760.000	2168.000	2599.000	2400.000
##	[20649]	2264.000	2216.000	2311.000	2504.000	2944.000	3281.000	3600.000	3775.000
##	[20657]	4040.000	4368.000	4344.000	4112.000	4111.000	4169.000	3760.000	3128.000
##	[20665]	2584.000	2224.000	2064.000	1937.000	1927.000	1992.000	1992.000	2208.000
##	[20673]	2633.000	2944.000	3176.000	3568.000	3944.000	4224.000	4456.000	4656.000
##	[20681]	4624.000	4217.000	3960.000	3744.000	3880.000	3904.000	3456.000	2912.000
##	[20689]	2432.000	2080.000	1904.000	1768.000	1728.000	1752.000	1760.000	2167.000
##	[20697]	2801.000	3208.000	3176.000	3048.000	3072.000	3151.000	3272.000	3336.000
##	[20705]	3472.000	3512.000	3376.000	3264.000	3377.000	3544.000	3000.000	2368.000
##	[20713]	1961.000	1759.000	1712.000	1704.000	1864.000	2400.000	2952.000	2681.000
##	[20721]	2359.000	2201.000	2160.000	2143.000	2192.000	2216.000	2320.000	2544.000
##	[20729]	2888.000	3232.000	3304.000	3336.000	3512.000	3624.000	2968.000	2336.000
##	[20737]	1920.000	1728.000	1648.000	1632.000	1752.000	2240.000	2768.000	2464.000
##	[20745]	2184.000	2104.000	2105.000	2208.000	2359.000	2576.000	2800.000	3192.000
##	[20753]	3624.000	4001.000	3888.000	3943.000	4049.000	4159.000	3456.000	2720.000
##	[20761]	2144.000	1903.000	1760.000	1728.000	1768.000	2184.000	2520.000	2345.000

##	[20769]	2143.000	2249.000	2368.000	2584.000	2873.000	3184.000	3320.000	3439.000
##	[20777]	3648.000	3776.000	3760.000	3776.000	3592.000	3593.000	3040.000	2416.000
##	[20785]	1968.000	1784.000	1680.000	1624.000	1721.000	2136.000	2560.000	2384.000
##	[20793]	2119.000	2072.000	2096.000	2112.000	2200.000	2296.000	2376.000	2520.000
##	[20801]	2904.000	3185.000	3168.000	3064.000	3400.000	3528.000	2945.000	2328.000
##	[20809]	1951.000	1736.000	1672.000	1625.000	1759.000	2249.000	2695.000	2528.000
##	[20817]	2216.000	2224.000	2168.000	2008.000	2056.000	2072.000	2040.000	2184.000
##	[20825]	2360.000	2520.000	2520.000	2551.000	2753.000	3040.000	2704.000	2384.000
##	[20833]	2056.000	1937.000	1872.000	1903.000	1976.000	2200.000	2360.000	2696.000
##	[20841]	2743.000	2729.000	2719.000	2600.000	2576.000	2704.000	2736.000	2808.000
##	[20849]	3048.000	3144.000	3064.000	2864.000	2952.000	3152.000	2767.000	2424.000
##	[20857]	2048.000	1840.000	1728.000	1697.000	1687.000	1784.000	1824.000	2208.000
##	[20865]	2832.000	3016.000	2705.000	2656.000	2816.000	3024.000	3216.000	3415.000
##	[20873]	3737.000	3840.000	3808.000	3720.000	3720.000	3784.000	3161.000	2520.000
##	[20881]	2023.000	1817.000	1696.000	1656.000	1744.000	2144.000	2584.000	2345.000
##	[20889]	2104.000	2112.000	2232.000	2536.000	2856.000	3209.000	3456.000	3720.000
##	[20897]	4144.000	4504.000	4640.000	4488.000	4424.000	4432.000	3640.000	2801.000
##	[20905]	2328.000	2064.000	1951.000	1841.000	1872.000	2256.000	2608.000	2472.000
##	[20913]	2232.000	2256.000	2336.000	2392.000	2608.000	2696.000	2928.000	3304.000
##	[20921]	3704.000	4008.000	4120.000	4032.000	3944.000	4112.000	3376.000	2600.000
##	[20929]	2143.000	1913.000	1759.000	1697.000	1792.000	2152.000	2552.000	2264.000
##	[20937]	2056.000	2072.000	2224.000	2376.000	2672.000	2928.000	3160.000	3352.000
##	[20945]	3792.000	4064.000	4104.000	3960.000	3992.000	4048.000	3392.000	2632.000
##	[20953]	2112.000	1848.000	1728.000	1664.000	1759.000	2088.000	2489.000	2280.000
##	[20961]	2119.000	2192.000	2344.000	2504.000	2792.000	3031.000	3233.000	3511.000
##	[20969]	3936.000	4145.000	4135.000	3944.000	3944.000	4176.000	3463.000	2609.000
##	[20977]	2112.000	1848.000	1728.000	1680.000	1752.000	2047.000	2393.000	2280.000
##	[20985]	2191.000	2304.000	2465.000	2719.000	3000.000	3401.000	3784.000	4168.000
##	[20993]	4553.000	4704.000	4656.000	4255.000	4097.000	4080.000	3504.000	2880.000
##	[21001]	2407.000	2088.000	1889.000	1776.000	1752.000	1792.000	1792.000	2177.000
##	[21009]	2584.000	2912.000	3208.000	3744.000	4248.000	4624.000	4952.000	5048.000
##	[21017]	4711.000	4472.000	4336.000	4160.000	4080.000	4136.000	3696.000	3064.000
##	[21025]	2544.000	2280.000	2072.000	1912.000	1856.000	1824.000	1807.000	2201.000
##	[21033]	2968.000	3424.000	3672.000	4025.000	4360.000	4616.000	4792.000	5000.000
##	[21041]	5128.000	5208.000	4960.000	4697.000	4375.000	4409.000	3832.000	3136.000
##	[21049]	2537.000	2200.000	2008.000	1896.000	1872.000	1880.000	1816.000	2057.000
##	[21057]	2623.000	3161.000	3703.000	4152.000	4472.000	4816.000	5208.000	5528.000
##	[21065]	5720.000	5671.000	5256.000	4937.000	4615.000	4824.000	4064.000	3264.000
##	[21073]	2616.000	2264.000	2023.000	1913.000	1920.000	2143.000	2328.000	2384.000
##	[21081]	2432.000	2736.000	3192.000	3751.000	4232.000	4608.000	4648.000	4776.000
##	[21089]	4952.000	4928.000	4879.000	4808.000	4752.000	4720.000	4049.000	3112.000
##	[21097]	2544.000	2240.000	2095.000	1961.000	1984.000	2264.000	2383.000	2376.000
##	[21105]	2432.000	2648.000	3136.000	3712.000	4208.000	4552.000	4848.000	5057.000
##	[21113]	5376.000	5448.000	5232.000	4903.000	4697.000	4783.000	4016.000	3152.000
##	[21121]	2592.000	2256.000	2088.000	1951.000	1968.000	2201.000	2352.000	2352.000
##	[21129]	2455.000	2744.000	3048.000	3488.000	4000.000	4392.000	4712.000	4936.000
##	[21137]	5320.000	5496.000	5448.000	4913.000	4824.000	4776.000	4144.000	3360.000
##	[21145]	2752.000	2336.000	2120.000	2016.000	1984.000	2216.000	2344.000	2392.000
##	[21153]	2544.000	2832.000	3176.000	3616.000	4160.000	4472.000	4879.000	5088.000
##	[21161]	5264.000	5360.000	5215.000	4904.000	4680.000	4680.000	4168.000	3456.000
##	[21169]	2945.000	2560.000	2264.000	2080.000	2048.000	2040.000	2056.000	2392.000
##	[21177]	2825.000	3175.000	3336.000	3800.000	4288.000	4625.000	4584.000	4567.000
##	[21185]	4472.000	4256.000	3919.000	3713.000	3760.000	3904.000	3464.000	2976.000
##	[21193]	2552.000	2191.000	2033.000	1936.000	1904.000	1903.000	1889.000	2136.000

##	[21201]	2671.000	2969.000	2815.000	2712.000	2856.000	2792.000	2784.000	2760.000
##	[21209]	2714.519	2832.000	3000.000	2936.000	3072.000	3320.000	2920.000	2440.000
##	[21217]	2096.000	1816.000	1697.000	1663.000	1728.000	2016.000	2144.000	2152.000
##	[21225]	2232.000	2345.000	2592.000	3055.000	3432.000	3680.000	3888.000	4144.000
##	[21233]	4544.000	4728.000	4760.000	4423.000	4289.000	4432.000	3816.000	3072.000
##	[21241]	2488.000	2168.000	2000.000	1879.000	1913.000	2143.000	2256.000	2304.000
##	[21249]	2408.000	2760.000	3056.000	3367.000	3648.000	3888.000	4032.000	4272.000
##	[21257]	4601.000	4768.000	4824.000	4496.000	4375.000	4481.000	3720.000	2935.000
##	[21265]	2345.000	2064.000	1903.000	1760.000	1832.000	2040.000	2160.000	2143.000
##	[21273]	2240.000	2376.000	2632.000	2936.000	3216.000	3456.000	3672.000	3952.000
##	[21281]	4416.000	4728.000	4800.000	4481.000	4111.000	4232.000	3544.000	2784.000
##	[21289]	2264.000	2008.000	1856.000	1760.000	1824.000	2080.000	2184.000	2224.000
##	[21297]	2249.000	2416.000	2768.000	3288.000	3856.000	4352.000	4776.000	5128.000
##	[21305]	5408.000	5479.000	5504.000	5200.000	4913.000	5472.000	4584.000	3696.000
##	[21313]	3168.000	2863.000	2600.000	2448.000	2432.000	2616.000	2695.000	2856.000
##	[21321]	3096.000	3488.000	3888.000	4464.000	5120.000	5464.000	5752.000	5969.000
##	[21329]	5848.000	5408.000	4999.000	4632.000	4688.000	4512.000	4048.000	3480.000
##	[21337]	3000.000	2664.000	2441.000	2352.000	2263.000	2216.000	2200.000	2640.000
##	[21345]	3161.000	3688.000	4248.000	4752.000	5096.000	5359.000	5585.000	5824.000
##	[21353]	6040.000	6137.000	5791.000	5384.000	5048.000	5176.000	4592.000	3991.000
##	[21361]	3248.000	2784.000	2464.000	2304.000	2201.000	2184.000	2032.000	2472.000
##	[21369]	3152.000	3616.000	3848.000	4072.000	4432.000	4784.000	5056.000	5240.000
##	[21377]	5392.000	5448.000	5201.000	4936.000	4616.000	4648.000	4008.000	3248.000
##	[21385]	2656.000	2320.000	2120.000	2000.000	2016.000	2232.000	2320.000	2296.000
##	[21393]	2336.000	2528.000	2784.000	3175.000	3608.000	3896.000	3856.000	3296.000
##	[21401]	4118.428	3560.000	3656.000	3600.000	3528.000	3727.000	3216.000	2624.000
##	[21409]	2176.000	1920.000	1817.000	1744.000	1800.000	2048.000	2191.000	2177.000
##	[21417]	2143.000	2336.000	2712.000	3048.000	3448.000	3744.000	3984.000	4224.000
##	[21425]	4488.000	4728.000	4841.000	4495.000	4200.000	4280.000	3648.000	2880.000
##	[21433]	2392.000	2072.000	1928.000	1848.000	1879.000	2144.000	2232.000	2248.000
##	[21441]	2136.000	2273.000	2376.000	2608.000	2936.000	3288.000	3775.000	4128.000
##	[21449]	4385.000	4392.000	4159.000	3896.000	3920.000	3895.000	3449.000	2736.000
##	[21457]	2256.000	2016.000	1896.000	1792.000	1840.000	2081.000	2176.000	2232.000
##	[21465]	2192.000	2296.000	2304.000	2336.000	2368.000	2360.000	2322.158	2611.442
##	[21473]	3002.571	2881.763	3000.606	3007.396	3151.000	3264.000	2897.000	2344.000
##	[21481]	2016.000	1832.000	1720.000	1664.000	1728.000	1999.000	2136.000	2153.000
##	[21489]	2080.000	2168.000	2263.000	2369.000	2311.000	2264.000	2272.000	2320.516
##	[21497]	3094.178	3028.730	2905.700	2774.369	2696.000	3008.000	2791.000	2408.000
##	[21505]	2104.000	1872.000	1728.000	1697.000	1680.000	1759.000	1793.000	1984.000
##	[21513]	2264.000	2592.000	2575.000	2705.000	2863.000	3113.000	3528.000	3847.000
##	[21521]	3929.000	4039.000	3864.000	3665.000	3576.000	3703.000	3425.000	2863.000
##	[21529]	2376.000	2081.000	1903.000	1784.000	1752.000	1744.000	1688.000	2104.000
##	[21537]	2688.000	3209.000	3384.000	3600.000	4087.000	4424.000	4720.000	4952.000
##	[21545]	5320.000	5465.000	5376.000	5080.000	4760.000	4783.000	4080.000	3336.000
##	[21553]	2640.000	2328.000	2153.000	1992.000	1968.000	2184.000	2304.000	2376.000
##	[21561]	2479.000	2864.000	3464.000	4120.000	4672.000	5129.000	5488.000	5728.000
##	[21569]	6000.000	6168.000	6072.000	5736.000	5664.000	5873.000	4824.000	3864.000
##	[21577]	3199.000	2832.000	2504.000	2320.000	2280.000	2432.000	2504.000	2560.000
##	[21585]	2720.000	3192.000	3871.000	4568.000	5016.000	5392.000	5648.000	5896.000
##	[21593]	6128.000	6392.000	6391.000	6008.000	5864.000	5256.000	4471.000	3584.000
##	[21601]	3120.000	2744.000	2512.000	2384.000	2352.000	2608.000	2672.000	2599.000
##	[21609]	2585.000	2623.000	2840.000	3176.000	3592.000	3960.000	4248.000	4664.000
##	[21617]	5040.000	5304.000	5407.000	4889.000	4464.000	4584.000	3991.000	3096.000
##	[21625]	2480.000	2160.000	1976.000	1872.000	1872.000	2088.000	2160.000	2208.000

##	[21633]	2224.000	2480.000	2808.000	3208.000	3584.000	3895.000	4241.000	4543.000
##	[21641]	4985.000	5232.000	5184.000	5008.000	4560.000	4592.000	4008.000	3151.000
##	[21649]	2528.000	2216.000	2023.000	1920.000	1944.000	2112.000	2160.000	2297.000
##	[21657]	2424.000	2760.000	3223.000	3728.000	4168.000	4625.000	4888.000	4712.000
##	[21665]	4144.000	4168.000	4193.000	3928.000	3832.000	4040.000	3688.000	3144.000
##	[21673]	2616.000	2369.000	2143.000	2048.000	2008.000	2081.000	2008.000	2280.000
##	[21681]	2672.000	2968.000	3272.000	3631.000	3953.000	4200.000	4432.000	4808.000
##	[21689]	5104.000	5064.000	4800.000	4560.000	4240.000	4385.000	3919.000	3288.000
##	[21697]	2696.000	2368.000	2208.000	2057.000	1992.000	1975.000	1896.000	2232.000
##	[21705]	3017.000	3448.000	3560.000	3768.000	4336.000	4808.000	5008.000	5056.000
##	[21713]	5288.000	5240.000	5143.000	4913.000	4728.000	4912.000	4024.000	3240.000
##	[21721]	2705.000	2407.000	2177.000	2095.000	2088.000	2312.000	2384.000	2328.000
##	[21729]	2479.000	2801.000	3312.000	3864.000	4392.000	4632.000	4968.000	5304.000
##	[21737]	5704.000	5992.000	5897.000	5616.000	5407.000	5304.000	4632.000	3768.000
##	[21745]	3137.000	2719.000	2456.000	2296.000	2273.000	2479.000	2544.000	2561.000
##	[21753]	2656.000	3112.000	3696.000	4224.000	4625.000	5119.000	5456.000	5736.000
##	[21761]	6144.000	6336.000	6288.000	5928.000	5632.000	5568.000	4889.000	3960.000
##	[21769]	3352.000	2928.000	2680.000	2528.000	2424.000	2576.000	2575.000	2705.000
##	[21777]	2983.000	3425.000	4000.000	4624.000	5249.000	5608.000	5888.000	6144.000
##	[21785]	6240.000	6376.000	5960.000	5472.000	5263.000	5288.000	4744.000	3872.000
##	[21793]	3240.000	2872.000	2664.000	2513.000	2503.000	2672.000	2728.000	2792.000
##	[21801]	3048.000	3528.000	4096.000	4680.000	5225.000	5575.000	5832.000	5592.000
##	[21809]	5048.000	4928.000	4840.000	4864.000	4976.000	4888.000	4313.000	3480.000
##	[21817]	2952.000	2647.000	2417.000	2239.000	2232.000	2465.000	2544.000	2623.000
##	[21825]	2897.000	3424.000	3880.000	4280.000	4768.000	5136.000	5376.000	5177.000
##	[21833]	5095.000	5448.000	5336.000	4920.000	4592.000	4560.000	4072.000	3464.000
##	[21841]	2928.000	2623.000	2424.000	2264.000	2216.000	2176.000	2184.000	2424.000
##	[21849]	2800.000	3233.000	3600.000	3847.000	4337.000	4639.000	4913.000	4800.000
##	[21857]	4320.000	4351.000	4217.000	4063.000	3953.000	4104.000	3816.000	3264.000
##	[21865]	2760.000	2431.000	2208.000	2064.000	1968.000	1937.000	1848.000	2224.000
##	[21873]	2856.000	3360.000	3616.000	3809.000	4152.000	4320.000	4536.000	4648.000
##	[21881]	4936.000	4937.000	4840.000	4456.000	4169.000	4312.000	3656.000	2880.000
##	[21889]	2376.000	2064.000	1896.000	1831.000	1856.000	2072.000	2104.000	2184.000
##	[21897]	2336.000	2536.000	2856.000	3232.000	3512.000	3768.000	4016.000	4200.000
##	[21905]	4296.000	4560.000	4624.000	4424.000	4183.000	4296.000	3792.000	3096.000
##	[21913]	2528.000	2232.000	2048.000	1896.000	1927.000	2144.000	2160.000	2232.000
##	[21921]	2320.000	2576.000	2952.000	3312.000	3712.000	3864.000	4016.000	4352.000
##	[21929]	4680.000	4855.000	4680.000	4416.000	4112.000	4240.000	3833.000	3280.000
##	[21937]	2832.000	2432.000	2224.000	2056.000	2009.000	1992.000	1903.000	2184.000
##	[21945]	2753.000	3367.000	3816.000	4241.000	4624.000	4888.000	5129.000	5311.000
##	[21953]	5489.000	5472.000	5184.000	4744.000	4368.000	4168.000	4040.000	3608.000
##	[21961]	3040.000	2632.000	2393.000	2224.000	2168.000	2239.000	2256.000	2408.000
##	[21969]	2584.000	2993.000	3535.000	3984.000	4481.000	4944.000	5296.000	5600.000
##	[21977]	5887.000	5832.000	5328.000	4553.000	4471.000	4361.000	3936.000	3288.000
##	[21985]	2839.000	2489.000	2280.000	2143.000	2081.000	2296.000	2352.000	2416.000
##	[21993]	2592.000	2873.000	3223.000	3768.000	4248.000	4704.000	5057.000	5407.000
##	[22001]	5720.000	5936.000	5856.000	5448.000	5088.000	4984.000	4560.000	3760.000
##	[22009]	3209.000	2791.000	2456.000	2256.000	2184.000	2192.000	2095.000	2297.000
##	[22017]	2719.000	3209.000	3799.000	4361.000	4848.000	5280.000	5496.000	5760.000
##	[22025]	5872.000	5848.000	5672.000	5296.000	4976.000	5064.000	4592.000	4015.000
##	[22033]	3392.000	2928.000	2656.000	2441.000	2263.000	2201.000	2088.000	2472.000
##	[22041]	3264.000	3912.000	4416.000	4888.000	5464.000	5888.000	6168.000	6336.000
##	[22049]	6552.000	6640.000	6401.000	6168.000	5880.000	5880.000	5160.000	4312.000
##	[22057]	3600.000	3152.000	2808.000	2584.000	2544.000	2672.000	2688.000	2752.000

##	[22065]	3032.000	3504.000	4224.000	4879.000	5408.000	5808.000	6168.000	6424.000
##	[22073]	6696.000	6944.000	6976.000	6648.000	6368.000	6424.000	5664.000	4721.000
##	[22081]	3952.000	3400.000	3128.000	2904.000	2824.000	3056.000	3072.000	3040.000
##	[22089]	3176.000	3744.000	4432.000	5081.000	5520.000	5743.000	5280.000	5000.000
##	[22097]	4648.000	4649.000	4615.000	4584.000	4520.000	4648.000	4208.000	3456.000
##	[22105]	2976.000	2656.000	2424.000	2288.000	2288.000	2479.000	2600.000	2656.000
##	[22113]	2816.000	3240.000	3608.000	3751.000	4313.000	4855.000	5201.000	5104.000
##	[22121]	4840.000	4952.000	4968.000	4952.000	4711.000	4800.000	4200.000	3528.000
##	[22129]	3008.000	2584.000	2352.000	2201.000	2143.000	2369.000	2376.000	2520.000
##	[22137]	2640.000	2968.000	3432.000	3848.000	4207.000	4457.000	4720.000	4912.000
##	[22145]	5216.000	5512.000	5432.000	5080.000	5000.000	5016.000	4384.000	3560.000
##	[22153]	2824.000	2465.000	2232.000	2071.000	2081.000	2287.000	2432.000	2368.000
##	[22161]	2480.000	2696.000	2791.000	2984.000	3392.683	4143.828	4330.280	3929.188
##	[22169]	3951.318	3936.630	3418.184	3504.000	3392.000	3696.000	3320.000	2800.000
##	[22177]	2440.000	2120.000	1952.000	1831.000	1793.000	1848.000	1783.000	2072.000
##	[22185]	2448.000	2832.000	3176.000	3664.000	4208.000	4552.000	4800.000	4904.000
##	[22193]	4831.000	4920.000	4824.000	4616.000	4232.000	4320.000	3952.000	3304.000
##	[22201]	2744.000	2376.000	2160.000	2000.000	1920.000	1936.000	1880.000	2191.000
##	[22209]	2816.000	3448.000	3864.000	4304.000	4768.000	5201.000	5520.000	5656.000
##	[22217]	5888.000	5911.000	5720.000	5424.000	5232.000	5280.000	4592.000	3712.000
##	[22225]	3104.000	2743.000	2424.000	2280.000	2256.000	2465.000	2472.000	2512.000
##	[22233]	2616.000	2920.000	3488.000	4168.000	4841.000	5376.000	5704.000	5976.000
##	[22241]	6000.000	5160.000	4712.000	4456.000	4392.000	4368.000	3840.000	3152.000
##	[22249]	2592.000	2335.000	2153.000	2071.000	2064.000	2273.000	2383.000	2480.000
##	[22257]	2640.000	2984.000	3648.000	4392.000	4896.000	5272.000	5496.000	5416.000
##	[22265]	4976.000	4424.000	4567.000	4848.000	4584.000	4608.000	4001.000	3367.000
##	[22273]	2808.000	2576.000	2384.000	2263.000	2273.000	2544.000	2752.000	2664.000
##	[22281]	2744.000	3184.000	3600.000	4208.000	4704.000	5088.000	5344.000	5664.000
##	[22289]	5904.000	6232.000	6096.000	5801.000	5688.000	5623.000	4937.000	4087.000
##	[22297]	3408.000	2984.000	2776.000	2585.000	2512.000	2696.000	2839.000	2864.000
##	[22305]	3048.000	3584.000	4135.000	4673.000	5256.000	5656.000	5992.000	6089.000
##	[22313]	6232.000	6424.000	6665.000	6264.000	5856.000	5992.000	5168.000	4288.000
##	[22321]	3640.000	3224.000	2928.000	2704.000	2600.000	2760.000	2816.000	2872.000
##	[22329]	2824.000	2969.000	3120.000	3271.000	3296.000	3496.000	4001.000	4584.000
##	[22337]	4951.000	5177.000	5119.000	4649.000	4272.000	4320.000	3871.000	3248.000
##	[22345]	2720.000	2328.000	2088.000	1960.000	1904.000	1936.000	1864.000	2105.000
##	[22353]	2503.000	2952.000	3360.000	3761.000	4008.000	4320.000	4456.000	4736.000
##	[22361]	4920.000	5112.000	4920.000	4456.000	4000.000	4121.000	3607.000	3017.000
##	[22369]	2512.000	2160.000	1952.000	1831.000	1800.000	1832.000	1688.000	2064.000
##	[22377]	2632.000	3000.000	3200.000	3480.000	3751.000	3977.000	4032.000	4183.000
##	[22385]	4424.000	4576.000	4385.000	4111.000	3936.000	4032.000	3504.000	2880.000
##	[22393]	2297.000	2023.000	1896.000	1856.000	1880.000	2136.000	2160.000	2176.000
##	[22401]	2296.000	2609.000	3000.000	3352.000	3744.000	4080.000	4304.000	4351.000
##	[22409]	4712.000	4936.000	4976.000	4656.000	4504.000	4560.000	3833.000	3072.000
##	[22417]	2479.000	2216.000	2048.000	1927.000	1968.000	2201.000	2400.000	2239.000
##	[22425]	2249.000	2328.000	2488.000	2656.000	2784.000	2869.836	3116.739	3175.107
##	[22433]	3305.000	3616.000	3672.000	3696.000	3968.000	3912.000	3391.000	2712.000
##	[22441]	2328.000	2081.000	1975.000	1889.000	1920.000	2200.000	2296.000	2273.000
##	[22449]	2256.000	2407.000	2568.000	2712.000	2808.000	3113.000	3600.000	3928.000
##	[22457]	4312.000	4649.000	4752.000	4440.000	4375.000	4376.000	3808.000	3120.000
##	[22465]	2585.000	2280.000	2104.000	2008.000	2040.000	2280.000	2417.000	2440.000
##	[22473]	2400.000	2544.000	2872.000	3408.000	3968.000	4408.000	4760.000	5128.000
##	[22481]	5441.000	5551.000	5465.000	5143.000	4865.000	4855.000	4280.000	3464.000
##	[22489]	2880.000	2512.000	2272.000	2129.000	2119.000	2297.000	2344.000	2408.000

##	[22497]	2592.000	2944.000	3376.000	3920.000	4504.000	5064.000	5376.000	5249.000
##	[22505]	4927.000	5112.000	5040.000	4776.000	4616.000	4752.000	4296.000	3624.000
##	[22513]	3152.000	2728.000	2472.000	2336.000	2208.000	2232.000	2184.000	2416.000
##	[22521]	2896.000	3320.000	3624.000	3760.000	3896.000	4072.000	4409.000	4999.000
##	[22529]	5465.000	5575.000	5417.000	4992.000	4711.000	4736.000	4152.000	3544.000
##	[22537]	2945.000	2592.000	2311.000	2201.000	2112.000	2088.000	2040.000	2320.000
##	[22545]	2912.000	3360.000	3679.000	3953.000	4384.000	4632.000	4872.000	5024.000
##	[22553]	5304.000	5328.000	5152.000	5024.000	4984.000	4960.000	4337.000	3624.000
##	[22561]	3120.000	2776.000	2552.000	2431.000	2408.000	2616.000	2640.000	2624.000
##	[22569]	2608.000	2808.000	2968.000	3120.000	3336.000	3713.000	3888.000	4231.000
##	[22577]	4793.000	5208.000	5320.000	5136.000	4880.000	4872.000	4152.000	3384.000
##	[22585]	2791.000	2424.000	2240.000	2128.000	2144.000	2344.000	2441.000	2376.000
##	[22593]	2671.000	3032.000	3552.000	4104.000	4520.000	4896.000	5272.000	5512.000
##	[22601]	5856.000	6072.000	5808.000	5616.000	5369.000	5296.000	4520.000	3768.000
##	[22609]	3151.000	2705.000	2472.000	2287.000	2273.000	2520.000	2592.000	2527.000
##	[22617]	2801.000	3144.000	3672.000	4272.000	4896.000	5184.000	5503.000	5760.000
##	[22625]	5936.000	6168.000	6056.000	5623.000	5432.000	5688.000	4616.000	3672.000
##	[22633]	3055.000	2640.000	2345.000	2191.000	2177.000	2383.000	2472.000	2472.000
##	[22641]	2624.000	2944.000	3521.000	4200.000	4807.000	5129.000	5455.000	5729.000
##	[22649]	5959.000	6152.000	6088.000	5864.000	5824.000	5528.000	4760.000	3880.000
##	[22657]	3240.000	2784.000	2512.000	2352.000	2288.000	2456.000	2592.000	2560.000
##	[22665]	2728.000	3176.000	3680.000	4240.000	4848.000	5424.000	5776.000	5928.000
##	[22673]	5904.000	5664.000	5489.000	5256.000	5280.000	5056.000	4504.000	3768.000
##	[22681]	3192.000	2712.000	2472.000	2345.000	2248.000	2256.000	2216.000	2424.000
##	[22689]	2856.000	3439.000	4169.000	4888.000	5520.000	6104.000	6448.000	6608.000
##	[22697]	6784.000	6680.000	6456.000	6096.000	5928.000	5728.000	5104.000	4385.000
##	[22705]	3703.000	3281.000	2952.000	2704.000	2616.000	2584.000	2520.000	2777.000
##	[22713]	3472.000	4208.000	4399.000	4760.000	5392.000	6000.000	6305.000	6367.000
##	[22721]	6161.000	5832.000	5496.000	5272.000	5192.000	5248.000	4600.000	3896.000
##	[22729]	3312.000	2960.000	2736.000	2632.000	2592.000	2752.000	2825.000	2887.000
##	[22737]	3128.000	3656.000	4440.000	5136.000	5760.000	6127.000	6305.000	6367.000
##	[22745]	6632.000	6704.000	6664.000	6464.000	6664.000	6320.000	5416.000	4512.000
##	[22753]	3888.000	3432.000	3112.000	2904.000	2832.000	2969.000	3064.000	3072.000
##	[22761]	3256.000	3776.000	4488.000	5272.000	5784.000	6216.000	6416.000	6432.000
##	[22769]	6688.000	6785.000	6840.000	6616.000	6808.000	6425.000	5664.000	4711.000
##	[22777]	4056.000	3632.000	3312.000	3088.000	3065.000	3208.000	3240.000	3152.000
##	[22785]	3439.000	4080.000	4937.000	5671.000	6296.000	6664.000	6929.000	7015.000
##	[22793]	7265.000	7399.000	7296.000	7064.000	7208.000	6816.000	6055.000	5177.000
##	[22801]	4416.000	3967.000	3617.000	3367.000	3264.000	3384.000	3473.000	3384.000
##	[22809]	3664.000	4320.000	5112.000	5896.000	6480.000	6776.000	7024.000	7049.000
##	[22817]	7336.000	7520.000	7384.000	7232.000	7375.000	7025.000	6192.000	5335.000
##	[22825]	4625.000	4192.000	3856.000	3617.000	3415.000	3528.000	3528.000	3416.000
##	[22833]	3776.000	4288.000	5040.000	5816.000	6295.000	6521.000	6736.000	6576.000
##	[22841]	6568.000	6905.000	6768.000	6448.000	6608.000	6256.000	5560.000	4800.000
##	[22849]	4256.000	3776.000	3384.000	3144.000	3031.000	3000.000	2945.000	3127.000
##	[22857]	3713.000	4176.000	4560.000	4800.000	5311.000	5448.000	5609.000	5968.000
##	[22865]	6304.000	6312.000	6056.000	5656.000	5456.000	5424.000	4920.000	4240.000
##	[22873]	3728.000	3344.000	2992.000	2768.000	2632.000	2624.000	2584.000	2832.000
##	[22881]	3528.000	4256.000	4543.000	4841.000	5287.000	5760.000	6137.000	6415.000
##	[22889]	6600.000	6737.000	6600.000	6184.000	6008.000	5856.000	5008.000	4160.000
##	[22897]	3559.000	3176.000	2920.000	2736.000	2640.000	2736.000	2825.000	2767.000
##	[22905]	2993.000	3528.000	4168.000	4832.000	5431.000	5936.000	6176.000	6391.000
##	[22913]	6696.000	6816.000	6680.000	6384.000	6192.000	5880.000	5048.000	4048.000
##	[22921]	3448.000	2969.000	2712.000	2488.000	2496.000	2672.000	2776.000	2672.000

##	[22929]	2848.000	3264.000	3688.000	4184.000	4664.000	5143.000	5496.000	5792.000
##	[22937]	6040.000	6176.000	6056.000	5623.000	5400.000	5048.000	4256.000	3439.000
##	[22945]	2864.000	2432.000	2248.000	2104.000	2120.000	2352.000	2464.000	2360.000
##	[22953]	2504.000	2815.000	3329.000	4008.000	4735.000	5312.000	5760.000	6064.000
##	[22961]	6456.000	6656.000	6568.000	6224.000	6272.000	5880.000	4951.000	4088.000
##	[22969]	3472.000	3096.000	2880.000	2696.000	2656.000	2849.000	3072.000	3072.000
##	[22977]	3175.000	3576.000	4241.000	4912.000	5544.000	6104.000	6415.000	6569.000
##	[22985]	6888.000	7032.000	6904.000	6648.000	7024.000	6536.000	5800.000	4968.000
##	[22993]	4361.000	3991.000	3560.000	3272.000	3136.000	3240.000	3288.000	3168.000
##	[23001]	3120.000	3272.000	3696.000	4384.000	5064.000	5712.000	6184.000	6281.000
##	[23009]	6544.000	6632.000	6384.000	6088.000	6048.000	5416.000	4688.000	4008.000
##	[23017]	3384.000	2904.000	2568.000	2400.000	2328.000	2344.000	2288.000	2432.000
##	[23025]	2856.000	3391.000	3936.000	4392.000	4856.000	5304.000	5648.000	5880.000
##	[23033]	6064.000	6040.000	5664.000	5120.000	4864.000	4721.000	4128.000	3463.000
##	[23041]	2960.000	2632.000	2336.000	2176.000	2105.000	2128.000	2152.000	2384.000
##	[23049]	2936.000	3208.000	3328.000	3768.000	4536.000	5321.000	5976.000	6376.000
##	[23057]	6624.000	6792.000	6600.000	6264.000	6160.000	5936.000	5040.000	4320.000
##	[23065]	3672.000	3344.000	3072.000	2896.000	2824.000	3024.000	3176.000	3032.000
##	[23073]	3232.000	3568.000	4152.000	4848.000	5664.000	6128.000	6456.000	6688.000
##	[23081]	6984.000	7073.000	6991.000	6689.000	6568.000	6216.000	5352.000	4464.000
##	[23089]	3800.000	3415.000	3137.000	2904.000	2863.000	3041.000	3280.000	3192.000
##	[23097]	3184.000	3569.000	4248.000	4999.000	5736.000	6185.000	6535.000	6737.000
##	[23105]	6072.000	5496.000	5368.000	5248.000	5417.000	5008.000	4448.000	3703.000
##	[23113]	3185.000	2880.000	2664.000	2592.000	2575.000	2856.000	3041.000	2976.000
##	[23121]	2904.000	3088.000	3616.000	4272.000	5048.000	5584.000	4992.000	4649.000
##	[23129]	4728.000	4888.000	4944.000	4856.000	5359.000	5057.000	4432.000	3744.000
##	[23137]	3232.000	2952.000	2784.000	2664.000	2688.000	2993.000	3256.000	3104.000
##	[23145]	3040.000	3120.000	3320.000	3607.000	3992.000	4488.000	4776.000	4968.000
##	[23153]	5392.000	5688.000	5537.000	5376.000	5704.000	5448.000	4840.000	4121.000
##	[23161]	3568.000	3216.000	2976.000	2736.000	2720.000	2935.000	3144.000	3065.000
##	[23169]	3112.000	3384.000	3904.000	4448.000	4912.000	5352.000	5712.000	6096.000
##	[23177]	6552.000	6737.000	6463.000	5984.000	5920.000	5609.000	5112.000	4480.000
##	[23185]	3960.000	3592.000	3233.000	3048.000	2880.000	2872.000	2864.000	2935.000
##	[23193]	3584.000	4224.000	4968.000	5696.000	5901.733	6323.873	6445.444	6721.984
##	[23201]	7312.000	7296.000	6984.000	6497.000	6511.000	6128.000	5504.000	4792.000
##	[23209]	4120.000	3608.000	3256.000	3008.000	2824.000	2784.000	2720.000	2864.000
##	[23217]	3600.000	4296.000	4624.000	4704.000	5048.000	5544.000	5584.000	5200.000
##	[23225]	5417.000	5407.000	5376.000	5321.000	5584.000	5376.000	4536.000	3704.000
##	[23233]	3168.000	2839.000	2600.000	2520.000	2560.000	2904.000	3456.000	3024.000
##	[23241]	2904.000	3113.000	3415.000	3816.000	4361.000	4720.000	4944.000	5216.000
##	[23249]	5656.000	6032.000	5959.000	5744.000	5912.000	5503.000	4568.000	3784.000
##	[23257]	3257.000	2959.000	2744.000	2624.000	2575.000	2921.000	3328.000	3032.000
##	[23265]	2952.000	3312.000	3823.000	4280.000	4784.000	5167.000	5448.000	5753.000
##	[23273]	6055.000	6368.000	6344.000	6120.000	6232.000	5744.000	4816.000	4064.000
##	[23281]	3480.000	3064.000	2816.000	2704.000	2632.000	2921.000	3328.000	3032.000
##	[23289]	2839.000	3281.000	3760.000	4320.000	4944.000	5536.000	5921.000	6280.000
##	[23297]	6616.000	6665.000	6456.000	6127.000	6161.000	5704.000	4832.000	4056.000
##	[23305]	3528.000	3199.000	2969.000	2776.000	2712.000	2984.000	3432.000	3064.000
##	[23313]	2928.000	3232.000	3672.000	4248.000	4896.000	5336.000	5488.000	5456.000
##	[23321]	5424.000	5208.000	4920.000	4752.000	5024.000	4816.000	4048.000	3344.000
##	[23329]	2856.000	2568.000	2448.000	2400.000	2400.000	2776.000	3168.000	2864.000
##	[23337]	2824.000	3113.000	3487.000	4032.000	4448.000	4792.000	5040.000	5312.000
##	[23345]	5616.000	5784.000	5616.000	5224.000	5160.000	4832.000	4384.000	3785.000
##	[23353]	3312.000	2983.000	2777.000	2647.000	2561.000	2608.000	2600.000	2551.000

##	[23361]	2801.000	3024.000	3199.000	3248.000	3288.000	3336.000	3352.000	3497.000
##	[23369]	3720.000	3816.000	3784.000	3632.000	3880.000	3648.000	3304.000	2921.000
##	[23377]	2496.000	2248.000	2064.000	1968.000	1944.000	1976.000	1999.000	2177.000
##	[23385]	2719.000	3185.000	3415.000	3648.000	4032.000	4320.000	4688.000	4968.000
##	[23393]	5160.000	5200.000	4872.000	4416.000	4472.000	4096.000	3593.000	3000.000
##	[23401]	2544.000	2184.000	2080.000	1960.000	1913.000	1951.000	1961.000	2023.000
##	[23409]	2448.000	2952.000	3384.000	3920.000	4384.000	4904.000	5352.000	5688.000
##	[23417]	5888.000	5952.000	5815.000	5513.000	5664.000	5119.000	4232.000	3416.000
##	[23425]	2808.000	2512.000	2336.000	2208.000	2215.000	2496.000	2936.000	2560.000
##	[23433]	2456.000	2784.000	3232.000	3665.000	4240.000	4728.000	5080.000	5465.000
##	[23441]	5800.000	5936.000	5791.000	5465.000	5536.000	4960.000	4104.000	3288.000
##	[23449]	2784.000	2448.000	2273.000	2143.000	2160.000	2544.000	2936.000	2600.000
##	[23457]	2424.000	2560.000	3000.000	3576.000	4256.000	4831.000	5288.000	5680.000
##	[23465]	6120.000	6296.000	6168.000	5824.000	5873.000	5344.000	4512.000	3576.000
##	[23473]	3040.000	2688.000	2472.000	2312.000	2344.000	2648.000	3096.000	2632.000
##	[23481]	2528.000	2832.000	3208.000	3800.000	4344.000	4912.000	5328.000	5736.000
##	[23489]	6065.000	6216.000	6064.000	5792.000	5896.000	5480.000	4632.000	3760.000
##	[23497]	3200.000	2808.000	2592.000	2464.000	2424.000	2704.000	3185.000	2832.000
##	[23505]	2688.000	2952.000	3439.000	4008.000	4592.000	5088.000	5384.000	5647.000
##	[23513]	5993.000	6079.000	5864.000	5456.000	5503.000	4992.000	4424.000	3808.000
##	[23521]	3240.000	2888.000	2616.000	2448.000	2344.000	2400.000	2417.000	2488.000
##	[23529]	2872.000	3488.000	4088.000	4560.000	5224.000	5728.000	6104.000	6352.000
##	[23537]	6425.000	6367.000	5952.000	5489.000	5448.000	4896.000	4288.000	3672.000
##	[23545]	3112.000	2648.000	2400.000	2248.000	2153.000	2152.000	2160.000	2344.000
##	[23553]	3024.000	3528.000	3881.000	4272.000	4855.000	5360.000	5840.000	6024.000
##	[23561]	6271.000	6360.000	6032.000	5672.000	5776.000	5200.000	4337.000	3568.000
##	[23569]	2984.000	2688.000	2464.000	2360.000	2344.000	2672.000	3151.000	2825.000
##	[23577]	2632.000	2736.000	2928.000	3280.000	3737.000	4375.000	4880.000	5480.000
##	[23585]	5848.000	6008.000	6007.000	5864.000	6032.000	5416.000	4568.000	3832.000
##	[23593]	3280.000	2921.000	2695.000	2568.000	2520.000	2816.000	3240.000	2928.000
##	[23601]	2744.000	3040.000	3464.000	4024.000	4672.000	5129.000	5032.000	4832.000
##	[23609]	4759.000	4769.000	4632.000	4687.000	5120.000	4752.000	4112.000	3376.000
##	[23617]	2864.000	2568.000	2407.000	2208.000	2208.000	2544.000	2921.000	2536.000
##	[23625]	2456.000	2568.000	2863.000	3185.000	3496.000	3880.000	4169.000	4567.000
##	[23633]	4944.000	5129.000	5047.000	4688.000	4872.000	4336.000	3665.000	2968.000
##	[23641]	2456.000	2160.000	2032.000	1992.000	1992.000	2360.000	2824.000	2496.000
##	[23649]	2296.000	2352.000	2456.000	2688.000	2968.000	3305.000	3528.000	3832.000
##	[23657]	4296.000	4456.000	4409.000	4408.000	4776.000	4400.000	3744.000	3064.000
##	[23665]	2632.000	2376.000	2225.000	2152.000	2176.000	2568.000	3120.000	2840.000
##	[23673]	2544.000	2536.000	2576.000	2616.000	2608.000	2648.000	2672.000	2680.000
##	[23681]	2936.000	3184.000	3280.000	3528.000	3656.000	3528.000	3152.000	2743.000
##	[23689]	2369.000	2152.000	2008.000	1968.000	1937.000	2016.000	2152.000	2248.000
##	[23697]	2657.000	3016.000	3312.000	3528.000	3640.000	3608.000	3656.000	3751.000
##	[23705]	3905.000	3823.000	3473.000	3295.000	3449.000	3168.000	2800.000	2472.000
##	[23713]	2080.000	1880.000	1792.000	1745.000	1720.000	1768.000	1880.000	2128.000
##	[23721]	2753.000	2944.000	2752.000	2568.000	2609.000	2647.000	2753.000	2896.000
##	[23729]	3088.000	3176.000	3208.000	3296.000	3536.000	3328.000	2776.000	2256.000
##	[23737]	1937.000	1776.000	1711.000	1704.000	1808.000	2240.000	2776.000	2472.000
##	[23745]	2192.000	2184.000	2160.000	2208.000	2272.000	2224.000	2352.000	2624.000
##	[23753]	2864.000	3031.000	3185.000	3424.000	3704.000	3384.000	2872.000	2312.000
##	[23761]	1960.000	1816.000	1769.000	1711.000	1824.000	2280.000	2825.000	2488.000
##	[23769]	2200.000	2129.000	2136.000	2136.000	2232.000	2256.000	2464.000	2696.000
##	[23777]	3000.000	3127.000	3224.000	3376.000	3713.000	3415.000	2880.000	2321.000
##	[23785]	1992.000	1840.000	1760.000	1744.000	1864.000	2304.000	2825.000	2448.000

##	[23793]	2263.000	2192.000	2240.000	2112.000	2272.000	2400.000	2552.000	2856.000
##	[23801]	3223.000	3425.000	3487.000	3584.000	3872.000	3631.000	3065.000	2503.000
##	[23809]	2136.000	1920.000	1841.000	1792.000	1872.000	2240.000	2752.000	2424.000
##	[23817]	2160.000	2184.000	2256.000	2384.000	2568.000	2664.000	2911.000	3216.000
##	[23825]	3624.000	3689.000	3624.000	3799.000	4176.000	3912.000	3272.000	2648.000
##	[23833]	2224.000	1992.000	1888.000	1848.000	1928.000	2320.000	2840.000	2488.000
##	[23841]	2273.000	2215.000	2297.000	2304.000	2304.000	2311.000	2312.000	2512.000
##	[23849]	2792.000	2888.000	2944.000	3248.000	3448.000	3328.000	3065.000	2599.000
##	[23857]	2345.000	2112.000	1968.000	1912.000	1912.000	2009.000	2143.000	2264.000
##	[23865]	2640.000	2952.000	3368.000	3808.000	4336.000	4680.000	5024.000	5184.000
##	[23873]	5464.000	5312.000	4904.000	4672.000	4816.000	4457.000	3928.000	3400.000
##	[23881]	2864.000	2496.000	2280.000	2128.000	2064.000	2112.000	2136.000	2225.000
##	[23889]	2880.000	3487.000	3816.000	4248.000	4880.000	5328.000	5388.619	5808.000
##	[23897]	5848.000	5824.000	5489.000	5368.000	5368.000	4728.000	3944.000	3240.000
##	[23905]	2752.000	2448.000	2249.000	2184.000	2184.000	2536.000	3024.000	2680.000
##	[23913]	2441.000	2575.000	2880.000	3128.000	3544.000	3936.000	4272.000	4680.000
##	[23921]	5000.000	5112.000	4904.000	4927.000	5000.000	4416.000	3608.000	2944.000
##	[23929]	2456.000	2176.000	2016.000	1920.000	2008.000	2297.000	2815.000	2513.000
##	[23937]	2304.000	2320.000	2576.000	2992.000	3456.000	3992.000	4344.000	4927.000
##	[23945]	5312.000	5512.000	5432.000	5312.000	5239.000	4544.000	3888.000	3168.000
##	[23953]	2688.000	2328.000	2160.000	2040.000	2040.000	2432.000	2935.000	2576.000
##	[23961]	2280.000	2400.000	2608.000	2856.000	3360.000	3872.000	4384.000	4856.000
##	[23969]	5208.000	5416.000	5240.000	5056.000	5057.000	4591.000	3785.000	3103.000
##	[23977]	2537.000	2256.000	2088.000	1999.000	2009.000	2383.000	2936.000	2544.000
##	[23985]	2296.000	2384.000	2568.000	2936.000	3520.000	3992.000	4312.000	4624.000
##	[23993]	4904.000	5064.000	4736.000	4744.000	4824.000	4272.000	3688.000	3041.000
##	[24001]	2544.000	2287.000	2144.000	2056.000	2081.000	2392.000	2952.000	2640.000
##	[24009]	2360.000	2560.000	2752.000	2993.000	3216.000	3391.000	3617.000	3856.000
##	[24017]	3968.000	3991.000	3737.000	3640.000	3600.000	3216.000	2944.000	2513.000
##	[24025]	2152.000	1928.000	1800.000	1783.000	1793.000	1927.000	2112.000	2225.000
##	[24033]	2575.000	2648.000	2624.000	2695.000	2664.000	2840.000	3112.000	3353.000
##	[24041]	3535.000	3497.000	3256.000	3264.000	3408.000	3096.000	2824.000	2384.000
##	[24049]	2120.000	1960.000	1848.000	1784.000	1783.000	1848.000	2072.000	2264.000
##	[24057]	2911.000	3024.000	2736.000	2624.000	2704.000	2897.000	3024.000	3271.000
##	[24065]	3392.000	3456.000	3344.000	3672.000	3775.000	3440.000	2848.000	2328.000
##	[24073]	2033.000	1848.000	1776.000	1752.000	1872.000	2352.000	2935.000	2600.000
##	[24081]	2352.000	2240.000	2224.000	2288.000	2311.000	2472.000	2609.000	2911.000
##	[24089]	3216.000	3425.000	3496.000	3768.000	3856.000	3569.000	3007.000	2408.000
##	[24097]	2024.000	1872.000	1776.000	1776.000	1848.000	2280.000	2872.000	2560.000
##	[24105]	2273.000	2208.000	2224.000	2304.000	2400.000	2456.000	2623.000	2976.000
##	[24113]	3233.000	3568.000	3552.000	3856.000	4016.000	3632.000	3120.000	2584.000
##	[24121]	2192.000	1999.000	1896.000	1856.000	1944.000	2304.000	2808.000	2544.000
##	[24129]	2320.000	2297.000	2520.000	2743.000	3080.000	3400.000	3641.000	3960.000
##	[24137]	4231.000	4457.000	4384.000	4504.000	4457.000	4128.000	3408.000	2808.000
##	[24145]	2455.000	2192.000	2064.000	2024.000	2080.000	2416.000	2976.000	2720.000
##	[24153]	2496.000	2512.000	2720.000	2928.000	3240.000	3448.000	3689.000	4111.000
##	[24161]	4481.000	4528.000	4672.000	4913.000	4824.000	4423.000	3840.000	3144.000
##	[24169]	2633.000	2383.000	2216.000	2112.000	2152.000	2496.000	3041.000	2815.000
##	[24177]	2568.000	2633.000	2776.000	3048.000	3392.000	3504.000	3808.000	4040.000
##	[24185]	4248.000	4255.000	4097.000	4240.000	4232.000	4000.000	3576.000	3120.000
##	[24193]	2736.000	2432.000	2280.000	2232.000	2191.000	2288.000	2432.000	2632.000
##	[24201]	2864.000	3120.000	3240.000	3400.000	3792.000	4168.000	4409.000	4615.000
##	[24209]	4745.000	4735.000	4272.000	4208.000	4144.000	3840.000	3440.000	2864.000
##	[24217]	2431.000	2168.000	2032.000	1937.000	1920.000	1944.000	2080.000	2192.000

##	[24225]	2824.000	3224.000	3304.000	3688.000	4080.000	4616.000	5000.000	5208.000
##	[24233]	5344.000	5280.000	4952.000	5104.000	4920.000	4264.000	3632.000	2936.000
##	[24241]	2479.000	2256.000	2088.000	1985.000	2040.000	2304.000	2863.000	2528.000
##	[24249]	2368.000	2528.000	2776.000	3240.000	3848.000	4272.000	4624.000	4952.000
##	[24257]	5264.000	5400.000	5128.000	5400.000	5104.000	4544.000	3744.000	3000.000
##	[24265]	2568.000	2352.000	2120.000	2047.000	2057.000	2392.000	2928.000	2704.000
##	[24273]	2376.000	2441.000	2664.000	3223.000	3800.000	4312.000	4141.695	4351.422
##	[24281]	4591.903	4908.043	5024.000	5264.000	5047.000	4544.000	3888.000	3192.000
##	[24289]	2728.000	2408.000	2248.000	2153.000	2176.000	2520.000	2976.000	2704.000
##	[24297]	2352.000	2424.000	2705.000	3024.000	3288.000	3568.000	3808.000	4049.000
##	[24305]	4216.000	4400.000	4200.000	4375.000	4160.000	3712.000	3080.000	2480.000
##	[24313]	2080.000	1864.000	1769.000	1744.000	1856.000	2287.000	2864.000	2592.000
##	[24321]	2232.000	2232.000	2208.000	2168.000	2176.000	2176.000	2129.000	2304.000
##	[24329]	2440.000	2624.000	2800.000	3432.000	3480.000	3272.000	2911.000	2456.000
##	[24337]	2168.000	2064.000	2023.000	2064.000	2225.000	2695.000	3512.000	3200.000
##	[24345]	2920.000	2648.000	2328.000	2184.000	2095.000	2177.000	2095.000	2177.000
##	[24353]	2392.000	2592.000	2800.000	3096.000	3137.000	3064.000	2848.000	2600.000
##	[24361]	2344.000	2264.000	2192.000	2256.000	2368.000	2592.000	2912.000	3151.000
##	[24369]	3497.000	3480.000	3064.000	2800.000	2688.000	2528.000	2592.000	2600.000
##	[24377]	2712.000	2776.000	2856.000	3200.000	3168.000	3016.000	2768.000	2496.000
##	[24385]	2272.000	2096.000	2032.000	2040.000	2088.000	2248.000	2465.000	2767.000
##	[24393]	3296.000	3504.000	3064.000	2784.000	2736.000	2768.000	2744.000	2872.000
##	[24401]	2920.000	3041.000	3000.000	3688.000	3680.000	3264.000	2736.000	2280.000
##	[24409]	1968.000	1824.000	1816.000	1832.000	1975.000	2513.000	3175.000	2816.000
##	[24417]	2488.000	2480.000	2312.000	2248.000	2224.000	2240.000	2288.000	2464.000
##	[24425]	2784.000	3024.000	3152.000	3720.000	3648.000	3304.000	2784.000	2312.000
##	[24433]	1951.000	1745.000	1720.000	1744.000	1841.000	2335.000	3000.000	2720.000
##	[24441]	2408.000	2272.000	2184.000	2192.000	2191.000	2249.000	2184.000	2287.000
##	[24449]	2528.000	2784.000	2992.000	3608.000	3576.000	3240.000	2720.000	2200.000
##	[24457]	1888.000	1800.000	1721.000	1711.000	1841.000	2311.000	2816.000	2584.000
##	[24465]	2136.000	2088.000	2129.000	2191.000	2280.000	2400.000	2568.000	2753.000
##	[24473]	3016.000	3192.000	3424.000	3848.000	3824.000	3520.000	2984.000	2448.000
##	[24481]	2080.000	1880.000	1776.000	1735.000	1832.000	2216.000	2776.000	2584.000
##	[24489]	2208.000	2168.000	2152.000	2376.000	2465.000	2544.000	2608.000	2904.000
##	[24497]	3168.000	3344.000	3456.000	4056.000	4135.000	3737.000	3256.000	2656.000
##	[24505]	2304.000	2096.000	2056.000	1992.000	2016.000	2441.000	2992.000	2848.000
##	[24513]	2489.000	2488.000	2504.000	2592.000	2520.000	2496.000	2568.000	2695.000
##	[24521]	2928.000	3065.000	3256.000	3632.000	3528.000	3360.000	3007.000	2609.000
##	[24529]	2239.000	1968.000	1841.000	1752.000	1768.000	1904.000	2080.000	2224.000
##	[24537]	2496.000	2736.000	2849.000	2911.000	2936.000	2992.000	3000.000	3096.000
##	[24545]	3264.000	3168.000	3008.000	3376.000	3209.000	3031.000	2753.000	2464.000
##	[24553]	2136.000	1960.000	1889.000	1879.000	1913.000	2064.000	2311.000	2696.000
##	[24561]	3368.000	3415.000	2945.000	2664.000	2656.000	2792.000	2863.000	2856.000
##	[24569]	3080.000	3184.000	3096.000	3656.000	3592.000	3224.000	2752.000	2312.000
##	[24577]	2048.000	1864.000	1816.000	1824.000	1896.000	2393.000	3024.000	2767.000
##	[24585]	2408.000	2248.000	2201.000	2215.000	2216.000	2192.000	2215.000	2393.000
##	[24593]	2695.000	3041.000	3312.000	3823.000	3737.000	3408.000	2904.000	2392.000
##	[24601]	2040.000	1808.000	1752.000	1752.000	1816.000	2176.000	2816.000	2608.000
##	[24609]	2160.000	2232.000	2240.000	2320.000	2352.000	2417.000	2368.000	2528.000
##	[24617]	2839.000	3144.000	3473.000	4024.000	3904.000	3648.000	3168.000	2648.000
##	[24625]	2256.000	2112.000	2008.000	1992.000	2072.000	2456.000	3040.000	2800.000
##	[24633]	2432.000	2368.000	2376.000	2537.000	2680.000	2800.000	2816.000	2984.000
##	[24641]	3184.000	3384.000	3672.000	3952.000	3800.000	3184.000	2937.247	2177.000
##	[24649]	1975.000	1769.000	1687.000	1625.000	1704.000	2104.000	2720.000	2704.000

##	[24657]	2296.000	2288.000	2328.000	2296.000	2384.000	2304.000	2208.000	2440.000
##	[24665]	2801.000	3096.000	3463.000	3785.000	3736.000	3472.000	2969.000	2544.000
##	[24673]	2160.000	2032.000	1968.000	1984.000	2048.000	2448.000	3064.000	3000.000
##	[24681]	2657.000	2640.000	2608.000	2552.000	2527.000	2417.000	2431.000	2552.000
##	[24689]	2808.000	3008.000	3208.000	3360.000	3288.000	3088.000	2792.000	2448.000
##	[24697]	2168.000	1951.000	1856.000	1864.000	1889.000	2016.000	2143.000	2448.000
##	[24705]	2729.000	2944.000	2888.000	2872.000	2816.000	2832.000	2784.000	2863.000
##	[24713]	3032.000	2928.000	2880.000	3128.000	3136.000	3000.000	2784.000	2488.000
##	[24721]	2232.000	2136.000	2072.000	2072.000	2104.000	2296.000	2561.000	2959.000
##	[24729]	3576.000	3545.000	3103.000	2840.000	2776.000	2784.000	2696.000	2640.000
##	[24737]	2792.000	2839.000	3072.000	3785.000	3751.000	3569.000	3112.000	2904.000
##	[24745]	2624.000	2599.000	2609.000	2767.000	3080.000	3872.000	4872.000	4663.000
##	[24753]	4208.000	3712.000	3216.000	2928.000	2648.000	2400.000	2192.000	2239.000
##	[24761]	2585.000	2952.000	3520.000	4176.000	4264.000	4232.000	3952.000	3528.000
##	[24769]	3408.000	3408.000	3552.000	3744.000	4025.000	4728.000	5060.170	5200.000
##	[24777]	4736.000	4231.000	3440.000	2984.000	2584.000	2336.000	2176.000	2208.000
##	[24785]	2456.000	2719.000	3185.000	3775.000	3960.000	3776.000	3464.000	3184.000
##	[24793]	3048.000	3096.000	3168.000	3408.000	3712.000	4457.000	4968.000	4912.000
##	[24801]	4656.000	4200.000	3576.000	2928.000	2624.000	2424.000	2368.000	2328.000
##	[24809]	2472.000	2576.000	2767.000	3080.000	3280.000	3432.000	2984.000	2616.000
##	[24817]	2400.000	2304.000	2336.000	2344.000	2504.000	2944.000	3584.000	3400.000
##	[24825]	3016.000	2696.000	2496.000	2304.000	2200.000	2105.000	2040.000	2167.000
##	[24833]	2441.000	2632.000	3032.000	3520.000	3536.000	3295.000	2784.000	2393.000
##	[24841]	2095.000	2040.000	2033.000	2167.000	2417.000	3064.000	3728.000	3679.000
##	[24849]	3264.000	3192.000	2960.000	2776.000	2504.000	2296.000	2177.000	2200.000
##	[24857]	2424.000	2728.000	3209.000	3576.000	3768.000	3792.000	3672.000	3360.000
##	[24865]	3175.000	3144.000	3128.000	3200.000	3408.000	3640.000	4064.000	4360.000
##	[24873]	4800.000	4472.000	3895.000	3473.000	3048.000	2791.000	2681.000	2736.000
##	[24881]	2712.000	2808.000	3031.000	3456.000	3504.000	3536.000	3352.000	3104.000
##	[24889]	2856.000	2741.000	2824.000	2968.000	3240.000	3600.000	4001.000	4752.000
##	[24897]	4848.000	4240.000	3520.000	2976.000	2880.000	2816.000	2728.000	2712.000
##	[24905]	2832.000	3288.000	3864.000	3912.000	3977.000	3736.000	3400.000	3072.000
##	[24913]	2945.000	3040.000	3120.000	3312.000	3544.000	4241.000	5023.000	4568.000
##	[24921]	3840.000	3232.000	2816.000	2672.000	2392.000	2256.000	2144.000	2215.000
##	[24929]	2504.000	3328.000	3848.000	3976.000	3905.000	3568.000	3112.000	2648.000
##	[24937]	2368.000	2256.000	2264.000	2248.000	2441.000	2935.000	3584.000	3184.000
##	[24945]	2825.000	2664.000	2575.000	2441.000	2352.000	2239.000	2201.000	2392.000
##	[24953]	2880.000	3752.000	4608.000	4744.000	4704.000	4456.000	4128.000	3720.000
##	[24961]	3617.000	3768.000	3904.000	4080.000	4416.000	5048.000	5656.000	5200.000
##	[24969]	4344.000	3761.000	3295.000	2945.000	2680.000	2544.000	2464.000	2600.000
##	[24977]	3136.000	3992.000	4744.000	4904.000	5008.000	4985.000	4728.000	4432.000
##	[24985]	4264.000	4361.000	4528.000	4345.353	4594.982	5019.751	5305.808	5648.000
##	[24993]	4870.016	4639.000	4040.000	3512.000	3247.000	2888.000	2624.000	2791.000
##	[25001]	3240.000	4184.000	4680.000	4840.000	4913.000	4735.000	4328.000	3864.000
##	[25009]	3648.000	3568.000	3617.000	3631.000	3857.000	4312.000	4864.000	4433.000
##	[25017]	4039.000	3689.000	3295.000	3185.000	2832.000	2647.000	2633.000	2712.000
##	[25025]	3064.000	3656.000	4063.000	4121.000	3960.000	3808.000	3512.000	3208.000
##	[25033]	2920.000	2904.000	2936.000	3064.000	3296.000	3704.000	3880.000	4344.000
##	[25041]	4336.000	4073.000	3664.000	3432.000	3248.000	3112.000	2952.000	3072.000
##	[25049]	3360.000	3888.000	4248.000	4384.000	4464.000	4409.000	4231.000	4049.000
##	[25057]	3960.000	4008.000	4168.000	4304.000	4440.000	4807.000	5064.000	5136.919
##	[25065]	5704.000	5048.000	4104.000	3552.000	3296.000	3040.000	2976.000	2888.000
##	[25073]	3016.000	3712.000	4128.000	4296.000	4328.000	4176.000	3904.000	3593.000
##	[25081]	3463.000	3377.000	3328.000	3320.000	3408.000	3832.000	3936.000	3792.000

##	[25089]	3712.000	3480.000	3233.000	2944.000	2832.000	2656.000	2609.000	2575.000
##	[25097]	2744.000	3424.000	3992.000	4080.000	3880.000	3552.000	3089.000	2640.000
##	[25105]	2400.000	2352.000	2335.000	2369.000	2575.000	3104.000	3632.000	3240.000
##	[25113]	2848.000	2664.000	2440.000	2256.000	2168.000	2168.000	2095.000	2232.000
##	[25121]	2552.000	3344.000	3847.000	3744.000	3617.000	3367.000	2921.000	2479.000
##	[25129]	2201.000	2112.000	2104.000	2176.000	2400.000	2960.000	3560.000	3232.000
##	[25137]	2848.000	2520.000	2264.000	2112.000	2072.000	2008.000	1944.000	2080.000
##	[25145]	2336.000	3056.000	3424.000	3480.000	3336.000	3176.000	2728.000	2296.000
##	[25153]	1961.000	1848.000	1728.000	1735.000	1856.000	2288.000	2928.000	2776.000
##	[25161]	2560.000	2640.000	2672.000	2544.000	2408.000	2392.000	2504.000	2896.000
##	[25169]	3448.000	4296.000	4889.000	4927.000	4872.000	4697.000	4135.000	3720.000
##	[25177]	3440.000	3432.000	3360.000	3432.000	3664.000	4352.000	4936.000	4640.000
##	[25185]	4112.000	3760.000	3448.000	3128.000	2968.000	2784.000	2633.000	2808.000
##	[25193]	3120.000	3943.000	4560.000	4752.000	4904.000	4936.000	4817.000	4584.000
##	[25201]	4512.000	4488.000	4600.000	4496.000	4632.000	4997.983	5407.000	5212.756
##	[25209]	5237.664	4960.000	4200.000	3584.000	3216.000	3040.000	3024.000	3080.000
##	[25217]	3352.000	3816.000	3936.000	3944.000	4136.000	4159.000	3977.000	3799.000
##	[25225]	3560.000	3560.000	3607.000	3761.000	3880.000	4152.000	4456.000	4841.000
##	[25233]	5136.000	4519.000	3713.000	3079.000	2928.000	2945.000	2704.000	2656.000
##	[25241]	2864.000	3512.000	3703.000	3864.000	3824.000	3616.000	3272.000	2808.000
##	[25249]	2544.000	2544.000	2520.000	2560.000	2816.000	3304.000	4008.000	3785.000
##	[25257]	3343.000	3041.000	2752.000	2520.000	2256.000	2120.000	2905.183	2201.000
##	[25265]	2560.000	3408.000	3864.000	4008.000	3960.000	3736.000	3432.000	3000.000
##	[25273]	2744.000	2768.000	2776.000	2920.000	3192.000	3768.000	4344.000	4001.000
##	[25281]	3592.000	3344.000	2800.000	2496.000	2272.000	2088.000	2096.000	2136.000
##	[25289]	2392.000	3120.000	3560.000	3544.000	3560.000	3488.000	3184.000	2792.000
##	[25297]	2479.000	2376.000	2456.000	2528.000	2791.000	3296.000	3776.000	3760.000
##	[25305]	3560.000	3199.000	2960.000	2800.000	2624.000	2488.000	2417.000	2512.000
##	[25313]	2648.000	3280.000	3760.000	3656.000	3696.000	3456.000	3208.000	2808.000
##	[25321]	2393.000	2104.000	1960.000	1920.000	1992.000	2129.000	2561.274	2816.000
##	[25329]	3576.000	4135.000	4313.000	4327.000	3728.000	3192.000	2936.000	2832.000
##	[25337]	2824.000	2968.000	3435.469	3160.000	3422.249	3304.000	3072.000	2880.000
##	[25345]	2760.000	2736.000	2888.000	3096.000	3344.000	3696.000	4048.000	4392.000
##	[25353]	4368.000	3960.000	3752.000	3535.000	3320.000	3176.000	3024.000	3112.000
##	[25361]	3560.000	4344.000	4776.000	5023.000	5129.000	5104.000	4960.000	4769.000
##	[25369]	4615.000	4632.000	4904.000	5040.000	5296.000	5688.000	6032.000	6344.000
##	[25377]	6384.000	5688.000	4864.000	4328.000	3895.000	3600.000	3456.000	3480.000
##	[25385]	3864.000	4673.000	4992.000	5104.000	5072.000	4840.000	4568.000	4152.000
##	[25393]	3976.000	3712.000	3617.000	3528.000	3511.000	3624.000	3857.000	4063.000
##	[25401]	4568.000	4712.000	4440.000	4000.000	3936.000	3968.000	3832.000	3832.000
##	[25409]	4056.000	4577.000	4663.000	4680.000	4625.000	4327.000	3912.000	3440.000
##	[25417]	3136.000	3072.000	2976.000	2993.000	3103.000	3632.000	4280.000	3928.000
##	[25425]	3464.000	3463.000	3432.000	3344.000	3344.000	3247.000	3200.000	3296.000
##	[25433]	3679.000	4296.000	4472.000	4432.000	4256.000	3888.000	3368.000	2808.000
##	[25441]	2407.000	2256.000	2192.000	2208.000	2320.000	2880.000	3600.000	3240.000
##	[25449]	3017.000	2784.000	2623.000	2417.000	2287.000	2160.000	2201.000	2296.000
##	[25457]	2728.000	3728.000	4368.000	4600.000	4697.000	4440.000	4272.000	4032.000
##	[25465]	3799.000	3881.000	3967.000	4128.000	4457.000	5047.000	5840.000	5520.000
##	[25473]	4872.000	4120.000	3480.000	2960.000	2632.000	2456.000	2360.000	2544.000
##	[25481]	2976.000	3984.000	4615.000	4896.000	4793.000	4800.000	4416.000	4128.000
##	[25489]	4000.000	3984.000	4048.000	4088.000	4376.000	4879.000	5472.000	4961.000
##	[25497]	4543.000	4256.000	3896.000	3424.000	2816.000	2527.000	2384.000	2472.000
##	[25505]	2800.000	3737.000	4399.000	4601.000	4591.000	4553.000	4159.000	3761.000
##	[25513]	3511.000	3504.000	3600.000	3761.000	4032.000	4728.000	5407.000	4992.000

##	[25521]	4481.000	3871.000	3377.000	3048.000	2760.000	2503.000	2384.000	2528.000
##	[25529]	2976.000	3943.000	4457.000	4711.000	4896.000	4865.000	4608.000	4327.000
##	[25537]	4152.000	4112.000	4232.000	4408.000	4568.000	4920.000	5224.000	5584.000
##	[25545]	5672.000	5048.000	4368.000	3744.000	3432.000	3216.000	3144.000	3064.000
##	[25553]	3384.000	4096.000	4529.000	4552.000	4616.000	4480.000	4248.000	3904.000
##	[25561]	3560.000	3520.000	3536.000	3664.000	3809.000	4152.000	4543.000	4865.000
##	[25569]	5328.000	5215.000	4697.000	4135.000	4008.000	3920.000	3792.000	3832.000
##	[25577]	3984.000	4536.000	4736.000	4840.000	4664.000	4232.000	3672.000	3079.000
##	[25585]	2792.000	2680.000	2633.000	2632.000	2848.000	3384.000	4200.000	3728.000
##	[25593]	3312.000	3040.000	2849.000	2856.000	2791.000	2712.000	2624.000	2856.000
##	[25601]	3544.000	4616.000	5464.000	5672.000	5808.000	5688.000	5152.000	4584.000
##	[25609]	4272.000	4200.000	4224.000	4368.000	4553.000	5152.000	5776.000	5432.000
##	[25617]	4864.000	4745.000	4456.000	4256.000	4200.000	4032.000	3688.000	3712.000
##	[25625]	4337.000	5320.000	5992.000	5873.000	5640.000	5344.000	4696.000	4112.000
##	[25633]	3952.000	3960.000	3960.000	4040.000	4320.000	4864.000	5528.000	5032.000
##	[25641]	4601.000	4360.000	4144.000	4040.000	3560.000	3184.000	2968.000	3257.000
##	[25649]	3672.000	4639.000	5009.000	5056.000	5120.000	4848.000	4440.000	4096.000
##	[25657]	3936.000	3984.000	4184.000	4384.000	4752.000	5552.000	6280.000	6080.000
##	[25665]	5479.000	4865.000	4360.000	3816.000	3472.000	3233.000	3223.000	3488.000
##	[25673]	4184.000	5287.000	6089.000	6504.000	6607.000	6504.000	6032.000	5616.000
##	[25681]	5416.000	5408.000	5240.000	5160.000	5191.000	5688.000	6200.000	5832.000
##	[25689]	5408.000	5176.000	4696.000	4344.000	4040.000	3872.000	3799.000	4056.000
##	[25697]	4280.000	5000.000	5256.000	5160.000	5071.000	4896.000	4568.000	4144.000
##	[25705]	3857.000	3744.000	3576.000	3607.000	3768.000	4016.000	4344.000	4592.000
##	[25713]	4759.000	4457.000	4159.000	3560.000	3725.309	3274.960	3059.336	3382.966
##	[25721]	3833.379	4487.683	4912.780	4600.807	4753.775	4419.552	4301.885	3988.946
##	[25729]	3795.211	4281.994	4005.198	3877.312	4023.245	4442.149	4762.592	4736.466
##	[25737]	5018.229	4314.184	3644.495	3517.032	3899.735	3258.252	2712.000	3230.000
##	[25745]	3479.752	3776.093	3833.000	3682.139	3792.000	3488.000	2952.000	2448.000
##	[25753]	2120.000	2175.797	1992.000	2040.000	2184.000	2859.119	3536.000	3175.000
##	[25761]	2831.319	2520.000	2304.000	2232.000	2152.000	2144.000	2072.000	2176.000
##	[25769]	2480.000	3232.000	3832.000	3929.000	3928.000	4542.900	3872.273	3460.686
##	[25777]	2945.669	2430.460	2173.521	1824.000	2401.610	2976.504	3255.265	3240.997
##	[25785]	2930.786	3356.126	3411.316	3250.868	3412.601	2943.106	2133.097	2152.000
##	[25793]	3659.262	3739.273	4168.062	4008.572	4304.695	3916.473	3286.679	2407.000
##	[25801]	2064.000	1913.000	1968.201	1903.000	2040.000	2831.451	3240.000	2912.000
##	[25809]	2464.000	2393.000	2200.000	2144.000	2152.000	2088.000	2096.000	2232.000
##	[25817]	2448.000	3256.000	3712.000	3720.000	3704.000	3416.000	2935.000	2384.000
##	[25825]	1984.000	1796.153	2019.629	1967.006	2524.618	3338.963	3763.566	3657.353
##	[25833]	3575.349	3830.312	2600.000	2544.000	2472.000	2368.000	2240.000	2312.000
##	[25841]	2839.000	3665.000	4066.018	4291.586	3968.000	4030.137	3683.196	2674.643
##	[25849]	3770.458	3535.792	1587.830	2968.969	2816.000	3496.000	4440.000	4193.000
##	[25857]	3744.000	3216.000	2784.000	2479.000	3052.956	3004.276	2184.000	2280.000
##	[25865]	3867.185	4084.092	5047.423	3914.167	4025.000	3717.062	3015.212	3712.000
##	[25873]	3372.156	3344.000	3247.000	3281.000	3295.000	3696.000	4049.000	4375.000
##	[25881]	4896.000	5144.000	4992.000	4968.000	4848.000	4832.000	5040.000	4809.039
##	[25889]	6614.079	6233.000	6232.000	6168.000	5904.000	5744.000	5407.000	4944.000
##	[25897]	4728.000	4592.000	4472.000	4384.000	4360.000	4433.000	4624.000	5048.000
##	[25905]	5520.000	5608.000	4968.000	4136.000	4072.000	4080.000	3976.000	4145.000
##	[25913]	4656.000	5568.000	6016.000	6152.000	6192.000	5731.651	4837.631	5016.000
##	[25921]	4395.142	3852.670	4768.000	3899.186	5200.000	5753.000	6528.000	6168.000
##	[25929]	5736.000	5040.000	4504.000	4056.000	3760.000	3480.000	3408.000	3569.000
##	[25937]	4231.000	5456.000	6224.000	6559.000	6576.000	6449.000	5911.000	5520.000
##	[25945]	5441.000	4147.152	4362.352	5104.800	5365.353	7120.000	6990.829	7616.000

##	[25953]	5785.577	5816.000	4920.000	4288.000	3656.000	3312.000	3264.000	3568.000
##	[25961]	4320.000	5297.000	5880.000	6072.000	6208.000	5920.000	5480.000	5080.000
##	[25969]	4664.000	4488.000	4472.000	4560.000	4720.000	5240.000	5872.000	5488.000
##	[25977]	5033.000	4711.000	4152.000	3920.000	3856.000	3353.000	2952.000	3088.000
##	[25985]	3592.000	4488.000	5177.000	5352.000	5416.000	5424.000	5120.000	4728.000
##	[25993]	4471.000	4577.000	4711.000	4880.000	5184.000	5944.000	6440.000	6144.000
##	[26001]	5656.000	4961.000	4144.000	3344.000	3396.893	2672.000	2664.000	2791.000
##	[26009]	3152.000	4120.000	4872.000	4937.000	4872.000	4600.000	4256.000	3640.000
##	[26017]	3416.000	3384.000	3384.000	3472.000	3744.000	4256.000	4648.000	4880.000
##	[26025]	4896.000	4848.000	4752.000	4552.000	4336.000	4160.000	4080.000	4200.000
##	[26033]	4520.000	5176.000	5520.000	5480.000	5584.000	5272.000	4880.000	4464.000
##	[26041]	4040.000	3880.000	3744.000	3712.000	3824.000	3936.000	4200.000	4424.000
##	[26049]	4879.000	5000.000	4832.000	4632.000	4495.000	4472.000	4416.000	4448.000
##	[26057]	4663.000	5112.000	5168.000	5048.000	4975.000	4736.000	4480.000	3968.000
##	[26065]	3616.000	3392.000	3224.000	3216.000	3280.000	3392.000	3624.000	4144.000
##	[26073]	4744.000	4880.000	4504.000	4121.000	4080.000	4308.798	3871.948	3346.826
##	[26081]	3485.423	3977.000	4231.000	4400.000	4600.000	4505.000	4456.000	4192.000
##	[26089]	3953.000	3871.000	3944.000	3984.000	4184.000	4440.000	4783.000	5321.000
##	[26097]	5575.000	5432.000	5016.000	4592.000	4120.000	3792.000	3712.000	3809.000
##	[26105]	3912.000	4471.000	4649.000	4783.000	5072.000	5184.000	5056.000	4841.000
##	[26113]	4464.000	4248.000	4144.000	4200.000	4248.000	4464.000	4864.000	5400.000
##	[26121]	5952.000	5744.000	5272.000	4800.000	4272.000	3840.000	3608.000	3480.000
##	[26129]	3640.000	4304.000	4776.000	4880.000	4992.000	4879.000	4656.000	4304.000
##	[26137]	3976.000	3840.000	3689.000	3631.000	3720.000	4049.000	4408.000	4544.000
##	[26145]	4624.000	4904.000	4968.000	4800.000	4560.000	4303.000	3809.000	3696.000
##	[26153]	3847.000	4712.000	5368.000	5456.000	5536.000	5400.000	5160.000	4832.000
##	[26161]	4512.000	4448.000	4423.000	4392.000	4344.000	4632.000	4736.000	4744.000
##	[26169]	4625.000	4567.000	4232.000	3744.000	3296.000	3000.000	2824.000	2736.000
##	[26177]	3088.000	3984.000	4656.000	4769.000	4744.000	4632.000	4328.000	4024.000
##	[26185]	3824.000	3840.000	3799.000	3665.000	3703.000	3992.000	4224.000	4320.000
##	[26193]	4312.000	4184.000	4136.000	4096.000	3976.000	3848.000	3832.000	4040.000
##	[26201]	4416.000	4800.000	4984.000	4793.000	4704.000	4447.000	4016.000	3576.000
##	[26209]	3312.000	3128.000	3064.000	3040.000	3041.000	3184.000	3376.000	3608.000
##	[26217]	3760.000	3944.000	4072.000	4008.000	3824.000	3744.000	3560.000	3600.000
##	[26225]	3640.000	4040.000	4111.000	4073.000	3952.000	3824.000	3696.000	3319.000
##	[26233]	3065.000	2848.000	2744.000	2527.694	2856.000	2968.000	3144.000	4482.628
##	[26241]	4586.565	5272.420	4128.000	3960.000	4152.000	4256.000	4216.000	4193.000
##	[26249]	4384.000	4760.000	4920.000	4800.000	4687.000	4448.000	4096.000	3680.000
##	[26257]	3360.000	3336.000	3456.000	3616.000	3824.000	4288.000	4832.000	4920.000
##	[26265]	5080.000	4616.000	4120.000	3785.000	3400.000	3176.000	3016.000	3048.000
##	[26273]	3480.000	4368.000	5104.000	5000.000	5008.000	4865.000	4696.000	4664.000
##	[26281]	4495.000	4457.000	4408.000	4464.000	4544.000	4711.000	4896.000	5088.000
##	[26289]	5288.000	5144.000	4848.000	4519.000	4344.000	4032.000	3929.000	3936.000
##	[26297]	4279.000	5129.000	5632.000	5832.000	5824.000	5705.000	5383.000	5160.000
##	[26305]	4537.173	4365.043	4200.195	4228.502	4354.500	4711.746	4904.934	5053.985
##	[26313]	4854.900	5142.785	4603.100	4545.096	4707.934	4483.160	4653.840	4655.644
##	[26321]	4768.522	5187.011	5555.327	5595.245	5719.230	5431.676	7000.000	5065.186
##	[26329]	5108.952	5236.998	5730.540	6792.000	7064.000	6438.226	6444.978	6591.265
##	[26337]	6376.407	6664.000	6017.000	5335.000	4841.000	4495.000	4256.000	4304.000
##	[26345]	4831.000	4778.097	5359.026	5373.394	5141.051	5294.858	5137.037	4674.520
##	[26353]	4408.304	4424.591	4481.362	4920.858	4977.641	5405.589	5756.249	5807.080
##	[26361]	5780.630	5888.403	5768.000	4880.547	4464.000	4080.000	3872.000	3928.000
##	[26369]	4217.000	4716.537	5112.766	5239.340	5458.137	5511.937	5411.738	5026.138
##	[26377]	4830.493	4759.773	4611.195	4666.448	4740.155	4989.843	5838.076	6096.000

##	[26385]	6076.137	5542.848	5030.118	4894.999	4888.000	4424.000	3967.000	4176.000
##	[26393]	4400.000	4596.637	5157.424	5272.000	5474.106	5119.000	4793.000	4408.000
##	[26401]	4072.000	3833.000	3840.000	3727.000	3713.000	3847.000	3968.000	4360.000
##	[26409]	4800.000	4784.000	4248.000	3512.000	3280.000	3272.000	3000.000	2920.000
##	[26417]	3032.000	3496.000	4064.000	4255.000	4208.000	3976.000	3584.000	3160.000
##	[26425]	2976.000	2976.000	3017.000	3072.000	3343.000	4040.000	4808.000	4504.000
##	[26433]	5436.739	4331.755	3972.684	3776.809	3960.743	2232.000	3503.207	2880.448
##	[26441]	2503.000	3104.000	3800.000	4133.349	3648.936	3902.277	3835.019	3144.541
##	[26449]	3512.411	2152.623	2328.000	2128.621	2623.000	3200.000	4016.000	3760.000
##	[26457]	3489.399	4291.475	2968.435	2808.000	2623.000	2496.000	2360.000	2384.000
##	[26465]	2664.000	3336.000	4015.000	4088.000	3976.000	4802.357	3192.000	2176.422
##	[26473]	2359.000	2273.000	2136.000	2095.000	2201.000	2669.965	3225.769	3257.291
##	[26481]	3408.108	3065.908	2612.456	2927.548	3397.331	2152.000	2088.000	2088.000
##	[26489]	2304.000	2969.000	3664.000	3776.000	3784.000	3656.000	3854.692	2960.000
##	[26497]	3285.857	3912.130	3717.091	3935.550	3646.154	4655.110	4640.000	4344.000
##	[26505]	3904.000	3688.000	3560.000	3528.000	3680.000	3679.000	3560.000	3920.000
##	[26513]	4231.000	4880.000	5200.000	5120.000	5080.000	4769.000	4272.000	3655.000
##	[26521]	3401.000	3280.000	3208.000	3209.000	3336.000	3888.000	4576.000	4168.000
##	[26529]	3641.000	3985.243	3463.508	2800.787	2520.000	2376.000	2264.000	2248.000
##	[26537]	2480.000	2984.000	3448.000	3624.000	3664.000	3648.000	3665.000	3415.000
##	[26545]	3312.000	3248.000	3288.000	3520.000	3728.000	4152.000	4504.000	4808.000
##	[26553]	5328.000	5312.000	4752.000	4168.000	3816.000	3528.000	3304.000	3281.000
##	[26561]	3487.000	3905.000	4536.000	4608.000	4680.000	4504.000	4232.000	4032.000
##	[26569]	3880.000	3888.000	4024.000	4193.000	4432.000	4552.000	4664.000	4888.000
##	[26577]	5384.000	5392.000	4841.000	4336.000	4400.000	4063.000	3840.000	3872.000
##	[26585]	3856.000	4400.000	5160.000	5336.000	5287.000	5024.000	4704.000	4568.000
##	[26593]	4456.000	4568.000	4663.000	4800.000	4961.000	5647.000	6320.000	5936.000
##	[26601]	5368.000	4672.000	4056.000	3641.000	3472.000	3296.000	3288.000	3600.000
##	[26609]	4056.000	5016.000	5863.000	6072.000	5952.000	5681.000	5376.000	5088.000
##	[26617]	4936.000	5112.000	5264.000	5464.000	5864.000	6504.000	7216.000	6896.000
##	[26625]	6192.000	5551.000	4920.000	4640.000	4152.000	3872.000	3655.000	3680.000
##	[26633]	4176.000	5280.000	6152.000	6456.000	6415.000	6120.000	5873.000	5623.000
##	[26641]	5513.000	5496.000	5791.000	5921.000	6247.000	6912.000	6719.536	6654.165
##	[26649]	6904.000	6144.000	5249.000	4576.000	4080.000	3808.000	3840.000	4104.000
##	[26657]	4584.000	5384.000	5928.000	5912.000	5848.000	5608.000	5177.000	4776.000
##	[26665]	4440.000	4336.000	4320.000	4288.000	4440.000	5033.000	5400.000	5712.000
##	[26673]	5887.000	5928.000	6144.000	6097.804	5933.150	5958.419	5978.042	6046.683
##	[26681]	6496.933	6360.000	6616.000	6408.000	6128.000	5856.000	5503.000	5024.000
##	[26689]	4912.000	4944.000	4968.000	5064.000	5136.000	5528.000	5856.000	6080.000
##	[26697]	6007.000	5600.000	5360.000	5040.000	4728.000	4480.000	4048.000	3920.000
##	[26705]	4048.000	4769.000	5455.000	5585.000	5320.000	5208.000	4840.000	4409.000
##	[26713]	4144.000	4056.000	4008.000	3992.000	4120.000	4328.000	4504.000	4792.000
##	[26721]	5273.000	5464.000	5264.000	5040.000	4984.000	4992.000	5080.000	5273.000
##	[26729]	5496.000	5776.000	6144.000	5960.000	5784.000	5568.000	5208.000	5008.000
##	[26737]	4816.000	4745.000	4840.000	4928.000	5191.000	5648.000	6152.000	6799.000
##	[26745]	7416.000	7128.000	6569.000	6088.000	5784.000	5424.000	5224.000	5129.000
##	[26753]	5352.000	6127.000	6848.000	7152.000	7240.000	7397.531	6926.805	6286.633
##	[26761]	5873.465	5859.995	5469.446	5613.138	5751.270	6254.955	6686.264	6530.744
##	[26769]	6186.486	5703.062	5854.656	5113.367	5357.017	4164.299	4472.000	4456.000
##	[26777]	4848.000	5777.000	6792.000	6943.000	7080.000	6800.000	6560.000	6295.000
##	[26785]	6089.000	5815.000	5672.000	5576.000	5656.000	6000.000	6288.000	6168.000
##	[26793]	5928.000	5824.000	5552.000	5472.000	5336.000	5208.000	5088.000	5184.000
##	[26801]	5407.000	5729.000	6367.000	6464.000	6224.000	5872.000	5448.000	4944.000
##	[26809]	4856.000	4768.000	4856.000	4968.000	5143.000	5801.000	6232.000	6136.000

##	[26817]	5825.000	5095.000	4265.000	3727.000	3368.000	3040.000	2825.000	2824.000
##	[26825]	3136.000	3881.000	4776.000	4927.000	5120.000	5088.000	4848.000	4560.000
##	[26833]	4592.000	4696.000	4920.000	5120.000	5368.000	6072.000	6600.000	6176.000
##	[26841]	5599.000	5321.000	4720.000	3952.000	3728.000	3528.000	3504.000	3688.000
##	[26849]	4272.000	5177.000	6168.000	6424.000	6528.000	6584.000	6240.000	6096.000
##	[26857]	6040.000	6208.000	6353.000	6544.000	4770.049	5313.933	5627.652	6004.809
##	[26865]	5314.658	5346.590	5134.524	5064.000	4432.000	4056.000	3800.000	3919.000
##	[26873]	4265.000	5088.000	6072.000	6264.000	6319.000	6120.000	5808.000	5448.000
##	[26881]	5177.000	5095.000	4976.000	4928.000	4992.000	5128.000	5368.000	5696.000
##	[26889]	5856.000	5856.000	5632.000	5129.000	4687.000	4304.000	4168.000	4313.000
##	[26897]	4375.000	4776.000	5216.000	5376.000	5304.000	5280.000	5232.000	4936.000
##	[26905]	4776.000	4769.000	4912.000	5032.000	5249.000	5512.000	5904.000	6336.000
##	[26913]	6744.000	5976.000	4864.000	4152.000	3888.000	3641.000	3384.000	3264.000
##	[26921]	3480.000	3976.000	4768.000	5081.000	5176.000	5152.000	4872.000	4712.000
##	[26929]	4616.000	4624.000	4832.000	4968.000	5383.000	6041.000	6895.000	6576.000
##	[26937]	5984.000	5088.000	4200.000	3592.000	3144.000	2856.000	2568.000	2609.000
##	[26945]	2976.000	3768.000	4728.000	4927.000	5105.000	4920.000	4456.000	3976.000
##	[26953]	3632.000	3472.000	3408.000	3737.286	3520.000	4001.000	4728.000	4144.903
##	[26961]	4000.000	4117.122	3948.229	3223.000	3216.000	2880.000	2600.000	2648.000
##	[26969]	3024.000	3576.000	4296.000	4471.000	4337.000	4072.000	3360.758	2970.982
##	[26977]	2492.406	3607.071	2522.934	3358.600	2543.656	3005.154	3594.338	4392.000
##	[26985]	4192.000	3928.000	3704.000	3336.000	3128.000	2887.000	2760.000	2792.000
##	[26993]	3192.000	3936.000	4952.000	5455.000	5496.000	5528.000	5184.000	4824.000
##	[27001]	4664.000	4759.000	4904.000	5144.000	5440.000	6192.000	6920.000	6480.000
##	[27009]	5712.000	5191.000	4601.000	3936.000	3616.000	3600.000	3344.000	3559.000
##	[27017]	4136.000	4760.000	5376.000	5503.000	5345.000	4984.000	4640.000	4135.000
##	[27025]	3905.000	3895.000	4032.000	4289.000	4624.000	5272.000	5888.000	5768.000
##	[27033]	5632.000	5512.000	5417.000	5448.000	5296.000	4824.000	4568.000	4392.000
##	[27041]	4624.000	4832.000	5304.000	5359.000	5376.000	5321.000	5104.000	4792.000
##	[27049]	4697.000	4632.000	4600.000	4784.000	4984.000	5304.000	5720.000	6160.000
##	[27057]	6088.000	5609.000	4896.000	4375.000	3752.000	3288.000	3152.000	3031.000
##	[27065]	3161.000	3400.000	4024.000	4328.000	4648.000	4520.000	4400.000	4368.000
##	[27073]	4303.000	4112.000	4104.000	4168.000	4280.000	4456.000	4800.000	5256.000
##	[27081]	5856.000	5352.000	4248.000	3617.000	3448.000	3248.000	3144.000	3112.000
##	[27089]	3216.000	3608.000	4063.000	4097.000	4072.000	3936.000	3680.000	3312.000
##	[27097]	2959.000	3404.535	3008.000	3088.000	3136.057	3952.000	4776.000	4608.000
##	[27105]	3596.376	3672.000	3256.000	2784.000	2568.000	2392.000	2400.000	2465.000
##	[27113]	3079.000	3696.000	4241.000	4360.000	4296.000	4486.378	4431.566	4343.495
##	[27121]	3951.128	4346.109	3766.249	4670.567	5068.914	5172.801	4200.000	4296.147
##	[27129]	3984.378	4067.315	2768.000	2512.000	2304.000	2153.000	2080.000	2096.000
##	[27137]	2335.000	2720.000	3480.000	3656.000	3568.000	4894.524	4348.238	4030.225
##	[27145]	3297.980	3290.459	2811.915	4759.537	3964.725	4805.118	4402.736	4274.205
##	[27153]	4306.638	3877.528	2376.000	3242.363	2192.000	2264.000	2215.000	2280.000
##	[27161]	2600.000	3136.000	3617.000	3703.000	3425.000	3271.000	2873.000	1846.292
##	[27169]	1704.683	1588.383	1662.420	2632.085	3268.807	4106.951	4428.548	4495.157
##	[27177]	4334.185	4095.329	2808.000	2680.000	2441.000	2368.000	2136.000	2208.000
##	[27185]	2456.000	2935.000	3896.000	4304.000	4504.000	4416.000	4016.000	3696.000
##	[27193]	3648.000	3688.000	3680.000	3823.000	4152.000	4793.000	5536.000	5248.000
##	[27201]	4712.000	4080.000	3504.000	2968.000	2696.000	2528.000	2376.000	2359.000
##	[27209]	2465.000	2904.000	3744.000	4120.000	4200.000	4216.000	4200.000	3960.000
##	[27217]	3761.000	3648.000	3616.000	3608.000	3751.000	3984.000	4409.000	4936.000
##	[27225]	5048.000	4399.000	3809.000	3367.000	3120.000	2904.000	2760.000	2640.000
##	[27233]	2768.000	3000.000	3576.000	3744.000	3688.000	3554.993	3259.800	3327.769
##	[27241]	2690.673	2886.208	2258.552	3439.000	3569.000	3760.000	4104.000	4528.000

##	[27249]	5163.977	4481.000	3847.000	3497.000	3472.000	3352.000	3320.000	3192.000
##	[27257]	3328.000	3776.000	4496.000	4711.000	4952.000	4992.000	4720.000	4512.000
##	[27265]	4464.000	4601.000	4759.000	4920.000	5249.000	5968.000	6768.000	6416.000
##	[27273]	5880.000	5104.000	4520.000	3991.000	3696.000	3329.000	2992.000	3040.000
##	[27281]	3320.000	4072.000	5144.000	5680.000	5720.000	5624.000	5191.000	4928.000
##	[27289]	4800.000	4904.000	4927.000	5000.000	4960.000	5424.000	5816.000	5584.000
##	[27297]	5033.000	4840.000	4608.000	4424.000	4351.000	4136.000	4120.000	4632.000
##	[27305]	5192.000	5736.000	6376.000	6353.000	6175.000	5753.000	5416.000	5024.000
##	[27313]	4752.000	4648.000	4592.000	4632.000	4800.000	5320.000	5888.000	5608.000
##	[27321]	5128.000	5112.000	4856.000	4336.000	4056.000	3641.000	3600.000	3696.000
##	[27329]	4152.000	4728.000	5359.000	5520.000	5808.000	5921.000	5575.000	5201.000
##	[27337]	4999.000	4992.000	5112.000	5273.000	5512.000	6264.000	6608.000	6760.000
##	[27345]	6400.000	5408.000	4856.000	4464.000	4096.000	3776.000	3400.000	3152.000
##	[27353]	3328.000	3864.000	4784.000	5208.000	5376.000	5287.000	4985.000	4648.000
##	[27361]	4536.000	4664.000	4759.000	4856.000	5024.000	5472.000	5935.000	5657.000
##	[27369]	5143.000	4625.000	3888.000	3232.000	2832.000	2528.000	2424.000	2400.000
##	[27377]	2568.000	2928.000	3672.000	3904.000	3856.000	3848.000	3744.000	3456.000
##	[27385]	3168.000	3056.000	3016.000	3040.000	3137.000	3295.000	3504.000	3809.000
##	[27393]	4176.000	4168.000	3880.000	3512.000	3304.000	3272.000	3200.000	3192.000
##	[27401]	3288.000	3583.000	4008.000	4064.000	4008.000	3832.000	3857.000	3552.000
##	[27409]	3343.000	3168.000	3192.000	3305.000	3408.000	3559.000	3665.000	4104.000
##	[27417]	4672.000	4904.000	4456.000	4080.000	4016.000	4048.000	3904.000	3600.000
##	[27425]	3608.000	3728.000	4063.000	4464.000	4409.000	4080.000	3631.000	4542.903
##	[27433]	4229.015	2935.555	3518.882	2699.632	2760.210	2690.864	3802.558	3064.000
##	[27441]	2622.694	2656.000	2456.000	2296.000	2256.000	2168.000	2216.000	2328.000
##	[27449]	2448.000	2872.000	3720.000	4240.000	4256.000	4232.000	3936.000	3544.000
##	[27457]	3448.000	3504.000	3536.000	3600.000	4024.000	4704.000	5417.000	4984.000
##	[27465]	4360.000	3816.000	3528.000	3401.000	3264.000	3247.000	3264.000	3329.000
##	[27473]	3535.000	4112.000	4992.000	5424.000	5336.000	5071.000	4745.000	4351.000
##	[27481]	4265.000	4176.000	4248.000	4423.000	4712.000	5368.000	6024.000	5753.000
##	[27489]	4888.000	4008.000	3544.000	3161.000	2880.000	2584.000	2416.000	2609.000
##	[27497]	2928.000	3432.000	4080.000	4336.000	4408.000	4289.000	3943.000	3560.000
##	[27505]	3456.000	3520.000	3656.000	3952.000	4304.000	4976.000	5584.000	5288.000
##	[27513]	4920.000	4608.000	4159.000	3816.000	3593.000	3592.000	3616.000	3936.000
##	[27521]	4385.000	5056.000	5712.000	5808.000	5752.000	5408.000	4968.000	4384.000
##	[27529]	4208.000	4120.000	4121.000	4135.000	4289.000	4816.000	5240.000	5248.000
##	[27537]	5544.000	5248.000	5072.000	5056.987	4540.963	4183.688	4184.000	4288.000
##	[27545]	4392.000	4560.000	5033.000	5143.000	5009.000	4728.000	4416.000	4096.000
##	[27553]	3752.000	3583.000	3560.000	3448.000	3552.000	3800.000	3952.000	4280.000
##	[27561]	4640.000	4399.000	3977.000	3592.000	3144.000	3000.000	2984.000	2904.000
##	[27569]	2952.000	3160.000	3688.000	4088.000	4272.000	4256.000	4152.000	3943.000
##	[27577]	3776.000	3792.000	3848.000	4039.000	4232.000	4568.000	4768.000	5264.000
##	[27585]	5671.000	5393.000	4903.000	4560.000	4448.000	4328.000	4423.000	4416.000
##	[27593]	4656.000	5033.000	5184.000	5344.000	5256.000	4936.000	4433.000	4024.000
##	[27601]	3808.000	3752.000	3744.000	3776.000	3967.000	4464.000	5033.000	4864.000
##	[27609]	4176.000	3504.000	3152.000	2839.000	2616.000	2432.000	2256.000	2368.000
##	[27617]	2537.000	2920.000	3712.000	4265.000	4288.000	4088.000	3799.000	3344.000
##	[27625]	3120.000	3000.000	2984.000	3007.000	3216.000	3761.000	4272.000	3967.000
##	[27633]	3648.000	3497.000	3544.000	3472.000	3432.000	3144.000	3048.000	3056.000
##	[27641]	3368.000	3624.000	4192.000	4496.000	4576.000	4288.000	4073.000	3775.000
##	[27649]	3608.000	3672.000	3720.000	3808.000	4073.000	4720.000	5312.000	5208.000
##	[27657]	4624.000	4336.000	4136.000	3928.000	3552.000	3488.000	3488.000	3720.000
##	[27665]	4120.000	4576.618	5942.846	6488.000	7059.732	6637.695	5928.721	5473.176
##	[27673]	5208.267	4957.769	4929.914	4791.293	5143.111	6679.000	7409.000	6912.000

##	[27681]	5959.000	5232.000	4656.000	4208.000	3816.000	3576.000	3360.000	3384.000
##	[27689]	3608.000	4207.000	5249.000	5880.000	4997.123	4975.856	4563.766	4200.501
##	[27697]	3966.211	4230.731	4495.194	4602.185	5091.615	6456.000	5682.354	6728.000
##	[27705]	4648.807	5129.000	4384.000	3672.000	3288.000	2880.000	2784.000	2888.000
##	[27713]	3360.000	3856.000	4280.000	4552.000	4504.000	4320.000	4040.000	3584.000
##	[27721]	3288.000	3160.000	3200.000	3175.000	3248.000	3504.000	3776.000	4183.000
##	[27729]	4184.000	3944.000	3616.000	3400.000	3233.000	3048.000	2824.000	2832.000
##	[27737]	2912.000	3031.000	3608.000	3872.000	3847.000	3848.000	3768.000	3608.000
##	[27745]	3559.000	3600.000	3752.000	3888.000	4104.000	4424.000	4632.000	5167.000
##	[27753]	5225.000	4567.000	3689.000	3160.000	2984.000	2704.000	2568.000	2616.000
##	[27761]	2656.000	2832.000	3185.000	3751.000	3792.000	3680.000	3248.000	2880.000
##	[27769]	2752.000	2792.000	2911.000	3144.000	3456.000	4200.000	4880.000	4648.000
##	[27777]	3813.248	3089.000	2364.008	2149.744	2153.000	2095.000	2040.000	2096.000
##	[27785]	2272.000	2640.000	3329.000	3768.000	3744.000	3352.000	2808.000	2368.000
##	[27793]	2016.000	1904.000	1856.000	1650.113	1804.475	2471.075	3099.135	3089.862
##	[27801]	2486.210	2324.705	2092.349	2184.000	2168.000	2072.000	2056.000	2184.000
##	[27809]	2624.000	2968.000	3512.000	3720.000	3367.000	2969.000	2608.000	2288.000
##	[27817]	2032.000	1992.000	2048.000	2176.000	2504.000	3120.000	3952.000	3848.000
##	[27825]	3199.000	2825.000	2664.000	2527.000	2513.000	2272.000	2192.000	2304.000
##	[27833]	2416.000	2808.000	3432.000	4016.000	4224.000	4104.000	3751.000	3425.000
##	[27841]	3343.000	3449.000	3624.000	3751.000	4248.000	4904.000	5656.000	5225.000
##	[27849]	4231.000	3488.000	3048.000	2640.000	2384.000	2184.000	2104.000	2144.000
##	[27857]	2383.000	2657.000	3223.000	3761.000	3768.000	3744.000	3312.000	2976.000
##	[27865]	2776.000	2792.000	2832.000	2872.000	3080.000	3679.000	4296.000	3944.000
##	[27873]	3792.000	3744.000	3704.000	3736.000	3696.000	3584.000	3520.000	3592.000
##	[27881]	3888.000	4217.000	4392.000	4519.000	4320.000	4080.000	3728.000	3392.000
##	[27889]	3136.000	3000.000	2960.000	2959.000	2976.000	3185.000	3367.000	3608.000
##	[27897]	3824.000	3744.000	3511.000	3416.000	3472.000	3497.000	3856.000	3888.000
##	[27905]	3952.000	4385.000	5112.000	5760.000	5690.469	5417.137	5019.631	4724.472
##	[27913]	4848.000	4544.838	4848.000	4704.541	4560.829	5311.000	5648.000	5872.000
##	[27921]	6329.000	5647.082	5032.000	4352.000	4048.942	3689.000	3328.000	3192.000
##	[27929]	3072.000	3072.000	3304.000	3905.000	4591.000	4680.000	4368.000	4121.000
##	[27937]	3967.000	4032.000	4256.000	4464.000	4768.000	5489.000	6127.000	6032.000
##	[27945]	5448.000	4648.000	3848.000	3248.000	2872.000	2544.000	2384.000	2335.000
##	[27953]	2489.000	2712.000	3040.000	3600.000	4008.000	3920.000	3504.000	2976.000
##	[27961]	2712.000	2616.000	2656.000	2824.000	3152.000	3864.000	4656.000	4776.000
##	[27969]	4088.000	3616.000	3072.000	2696.000	2424.000	2280.000	2232.000	2256.000
##	[27977]	2488.000	2696.000	3088.000	3584.000	4032.000	3799.000	3408.000	2993.000
##	[27985]	2872.000	2824.000	2960.000	3136.000	3480.000	4160.000	4896.000	4664.000
##	[27993]	4120.000	3504.000	3040.000	2640.000	2448.000	2288.000	2104.000	2160.000
##	[28001]	2345.000	2512.000	2712.000	3152.000	3744.000	3552.000	3199.000	2825.000
##	[28009]	2623.000	2720.000	2872.000	3080.000	3456.000	4216.000	5072.000	4856.000
##	[28017]	4351.000	3665.000	3079.000	2585.000	2359.000	2192.000	2056.000	2081.000
##	[28025]	2280.000	2512.000	2720.000	3103.000	3576.000	3449.000	2959.000	2424.000
##	[28033]	2088.000	1985.000	1960.000	2048.000	2383.000	2864.000	3632.000	3528.000
##	[28041]	3184.000	3000.000	2760.000	2384.000	2167.000	2033.000	2016.000	2056.000
##	[28049]	2352.000	2480.000	2647.000	2768.000	3184.000	3089.000	2743.000	2432.000
##	[28057]	2168.000	2071.000	2057.000	2095.000	2225.000	2400.000	2695.000	3120.000
##	[28065]	3464.000	3528.000	3144.000	2984.000	2815.000	2744.000	2616.000	2792.000
##	[28073]	3064.000	3216.000	3256.000	3456.000	3648.000	3456.000	3192.000	2912.000
##	[28081]	2656.000	2513.000	2448.000	2424.000	2527.000	2696.000	2960.000	3343.000
##	[28089]	3984.000	4016.000	3424.000	3072.000	2993.000	2911.000	2672.000	2624.000
##	[28097]	2712.000	2800.000	2952.000	3232.000	3872.000	3912.000	3512.000	3136.000
##	[28105]	2928.000	2952.000	3104.000	3304.000	3720.000	4496.000	5424.000	5200.000

##	[28113]	4632.000	3936.000	3432.000	3064.000	2777.000	2520.000	2287.000	2232.000
##	[28121]	2513.000	2767.000	3024.000	3584.000	4304.000	4255.000	3888.000	3449.000
##	[28129]	3264.000	3271.000	3401.000	3559.000	3864.000	4505.000	5071.000	4800.000
##	[28137]	4248.000	3881.000	3352.000	3056.000	2824.000	2656.000	2664.000	2816.000
##	[28145]	3144.000	3616.000	3752.000	4088.000	4399.000	4049.000	3640.000	3112.000
##	[28153]	2720.000	2640.000	2528.000	2496.000	2527.000	2928.000	3464.000	3200.000
##	[28161]	2728.000	2568.000	2456.000	2248.000	2136.000	2112.000	2056.000	2232.000
##	[28169]	2561.000	2904.000	3072.000	3319.000	3569.000	3208.000	2840.000	2311.000
##	[28177]	1952.000	1816.000	1856.000	1960.000	2264.000	2864.000	3799.000	3720.000
##	[28185]	3425.000	3240.000	3007.000	2744.000	2544.000	2440.000	2273.000	2280.000
##	[28193]	2383.000	2528.000	2704.000	3137.000	3696.000	3864.000	3736.000	3432.000
##	[28201]	3208.000	3192.000	3216.000	3368.000	3616.000	4097.000	4656.000	4776.000
##	[28209]	4831.000	4152.000	3617.000	3151.000	2849.000	2551.000	2441.000	2383.000
##	[28217]	2441.000	2479.000	2592.000	2744.000	3240.000	3176.000	3055.000	2864.000
##	[28225]	2624.000	2527.000	2600.000	2680.000	2753.000	2920.000	3264.000	3512.000
##	[28233]	3888.000	3744.000	3247.000	2912.000	2704.000	2528.000	2472.000	2488.000
##	[28241]	2513.000	2688.000	2632.000	2800.000	3272.000	3280.000	3032.000	2728.000
##	[28249]	2465.000	2392.000	2400.000	2528.000	2743.000	3104.000	3408.000	3720.000
##	[28257]	4456.000	4392.000	3768.000	3185.000	3088.000	2816.000	2647.000	2688.000
##	[28265]	2576.000	2664.000	2848.000	3272.000	3728.000	3712.000	3440.000	3223.000
##	[28273]	3008.000	3000.000	3152.000	3360.000	3607.000	4032.000	4505.000	4488.000
##	[28281]	4560.000	4351.000	3905.000	3712.000	3480.000	3256.000	3200.000	3072.000
##	[28289]	3272.000	3655.000	3840.000	4272.000	4872.000	4865.000	4495.000	4160.000
##	[28297]	4104.000	4208.000	4312.000	4496.000	4879.000	5376.000	5897.000	5920.000
##	[28305]	5488.000	4673.000	3832.000	3328.000	3032.000	2704.000	2537.000	2431.000
##	[28313]	2616.000	2784.000	3008.000	3520.000	4169.000	4024.000	3912.000	3400.000
##	[28321]	3216.000	3128.000	3088.000	3152.000	3352.000	3929.000	4192.000	4072.000
##	[28329]	3953.000	3424.000	3016.000	2729.000	2472.000	2311.000	2201.000	2191.000
##	[28337]	2376.000	2544.000	2585.000	2824.000	3440.000	3208.000	2792.000	2431.000
##	[28345]	2112.000	2024.000	2000.000	2095.000	2321.000	2784.000	3232.000	3200.000
##	[28353]	3048.000	2928.000	2704.000	2504.000	2320.000	2232.000	2168.000	2224.000
##	[28361]	2352.000	2456.000	2527.000	2792.000	3312.000	3208.000	2856.000	2328.000
##	[28369]	1944.000	1817.000	1720.000	1720.000	1832.000	2200.000	2600.000	2576.000
##	[28377]	2527.000	2432.000	2336.000	2239.000	2304.000	2216.000	2216.000	2160.000
##	[28385]	2263.000	2400.000	2465.000	2544.000	3007.000	2945.000	2695.000	2297.000
##	[28393]	2008.000	1808.000	1728.000	1680.000	1744.000	1920.000	2128.000	2408.000
##	[28401]	2872.000	3449.000	3664.000	3856.000	3912.000	3920.000	3696.000	3824.000
##	[28409]	3760.000	3824.000	3943.000	4184.000	4376.000	4176.000	3960.000	3600.000
##	[28417]	3328.000	3096.000	3032.000	3007.000	3089.000	3232.000	3480.000	3832.000
##	[28425]	4536.000	4800.000	4464.000	4416.000	4424.000	4312.000	4337.000	4320.000
##	[28433]	4368.000	4512.000	4608.000	4807.000	5136.000	4848.000	4280.000	3792.000
##	[28441]	3480.000	3360.000	3352.000	3368.000	3584.000	4152.000	4687.000	4320.000
##	[28449]	4025.000	3991.000	3864.000	3776.000	3696.000	3576.000	3328.000	3296.000
##	[28457]	3552.000	3816.000	3928.000	4320.000	4649.000	4224.000	3600.000	3064.000
##	[28465]	2736.000	2608.000	2624.000	2608.000	2760.000	3305.000	3792.000	3448.000
##	[28473]	3232.000	3000.000	2880.000	2736.000	2513.000	2383.000	2232.000	2216.000
##	[28481]	2360.000	2440.000	2600.000	2896.000	3520.000	3353.000	2959.000	2376.000
##	[28489]	1968.000	1808.000	1816.000	1824.000	2016.000	2537.000	3264.000	3103.000
##	[28497]	2808.000	2616.000	2441.000	2239.000	2177.000	2040.000	1944.000	2008.000
##	[28505]	2232.000	2400.000	2600.000	2887.000	3576.000	3497.000	3199.000	2585.000
##	[28513]	2256.000	2248.000	2248.000	2328.000	2472.000	3152.000	3736.000	3569.000
##	[28521]	3319.000	3176.000	3328.000	3152.000	3056.000	3007.000	3048.000	3353.000
##	[28529]	3727.000	4241.000	4504.000	4816.000	5009.000	4728.000	4135.000	3569.000
##	[28537]	3319.000	3185.000	3120.000	3136.000	3280.000	3824.000	4472.000	4056.000

##	[28545]	3847.000	3744.000	3416.000	3360.000	3088.000	2984.000	2784.000	2784.000
##	[28553]	2920.000	3240.000	3449.000	3528.000	3808.000	3488.000	3151.000	2888.000
##	[28561]	2552.000	2479.000	2369.000	2311.000	2376.000	2520.000	2616.000	2768.000
##	[28569]	3120.000	3512.000	3424.000	3312.000	3032.000	2944.000	2840.000	2856.000
##	[28577]	2935.000	3032.000	3064.000	3128.000	3368.000	3184.000	2944.000	2585.000
##	[28585]	2304.000	2191.000	2177.000	2167.000	2288.000	2416.000	2672.000	3056.000
##	[28593]	3736.000	3960.000	3680.000	3439.000	3497.000	3607.000	3488.000	3408.000
##	[28601]	3528.000	3680.000	3744.000	3928.000	4272.000	4064.000	3648.000	3096.000
##	[28609]	2736.000	2671.000	2657.000	2728.000	2888.000	3384.000	4063.000	3696.000
##	[28617]	3456.000	3377.000	3232.000	2936.000	2704.000	2544.000	2480.000	2616.000
##	[28625]	2863.000	3272.000	3536.000	3736.000	4144.000	4016.000	3480.000	2968.000
##	[28633]	2712.000	2544.000	2537.000	2551.000	2784.000	3233.000	3912.000	3648.000
##	[28641]	3319.000	3104.000	2968.000	2729.000	2455.000	2273.000	2056.000	2152.000
##	[28649]	2369.000	2584.000	2696.000	3120.000	3744.000	3648.000	3264.000	2767.000
##	[28657]	2448.000	2297.000	2296.000	2320.000	2489.000	3096.000	3664.000	3400.000
##	[28665]	2928.000	2729.000	2376.000	2152.000	2032.000	1952.000	1920.000	1984.000
##	[28673]	2232.000	2465.000	2544.000	2743.000	3497.000	3480.000	2887.000	2352.000
##	[28681]	1961.000	1824.000	1800.000	1848.000	2056.000	2736.000	3328.000	3120.000
##	[28689]	2681.000	2335.000	2216.000	2088.000	2064.000	2008.000	2033.000	2224.000
##	[28697]	2416.000	2672.000	2744.000	2863.000	3504.000	3497.000	2959.000	2360.000
##	[28705]	1992.000	1776.000	1672.000	1616.000	1728.000	2144.000	2736.000	2608.000
##	[28713]	2272.000	2136.000	2081.000	2064.000	2119.000	2168.000	2224.000	2369.000
##	[28721]	2568.000	2791.000	2808.000	2808.000	3296.000	3336.000	2968.000	2648.000
##	[28729]	2256.000	2024.000	1864.000	1832.000	1824.000	1896.000	1960.000	1776.000
##	[28737]	2440.000	2792.000	2888.000	2887.000	2840.000	2776.000	2816.000	2800.000
##	[28745]	2928.000	2888.000	2792.000	2784.000	3232.000	3176.000	2863.000	2496.000
##	[28753]	2048.000	1896.000	1768.000	1776.000	1800.000	1944.000	2144.000	2704.000
##	[28761]	3233.000	3376.000	3072.000	2736.000	2792.000	2767.000	2681.000	2599.000
##	[28769]	2576.000	2720.000	2952.000	3192.000	3904.000	3976.000	3528.000	3185.000
##	[28777]	3040.000	3024.000	3104.000	3304.000	3656.000	4423.000	5240.000	4824.000
##	[28785]	4056.000	3368.000	3240.000	3199.000	3120.000	3065.000	2880.000	2904.000
##	[28793]	3192.000	3376.000	3696.000	3896.000	4464.000	4392.000	3808.000	3320.000
##	[28801]	3055.000	3032.000	3120.000	3272.000	3600.000	4279.000	4824.000	4544.000
##	[28809]	3872.000	3328.000	2928.000	2624.000	2392.000	2400.000	2176.000	2201.000
##	[28817]	2383.000	2576.000	2744.000	3103.000	3665.000	3808.000	3440.000	3112.000
##	[28825]	3024.000	3176.000	3312.000	3568.000	3952.000	4848.000	5206.839	5128.000
##	[28833]	4160.000	3304.000	2792.000	2488.000	2280.000	2192.000	2072.000	2136.000
##	[28841]	2328.000	2512.000	2664.000	2752.000	3408.000	3408.000	3017.000	2479.000
##	[28849]	2240.000	2264.000	2376.000	2599.000	2969.000	3751.000	4496.000	4248.000
##	[28857]	3304.000	2777.000	2400.000	2200.000	2168.000	2119.000	2120.000	2280.000
##	[28865]	2536.000	2840.000	2912.000	2904.000	3511.000	3488.000	2920.000	2417.000
##	[28873]	1968.000	1783.000	1697.000	1759.000	1889.000	2527.000	3192.000	3056.000
##	[28881]	2640.000	2320.000	2201.000	2184.000	2263.000	2321.000	2472.000	2647.000
##	[28889]	2976.000	3104.000	3088.000	2936.000	3336.000	3344.000	3024.000	2479.000
##	[28897]	2048.000	1848.000	1744.000	1697.000	1696.000	1872.000	1960.000	2304.000
##	[28905]	2640.000	2753.000	2616.000	2616.000	2536.000	2560.000	2568.000	2504.000
##	[28913]	2640.000	2728.000	2657.000	2688.000	3031.000	2945.000	2647.000	2304.000
##	[28921]	2009.000	1848.000	1768.000	1712.000	1768.000	1888.000	1992.000	2328.000
##	[28929]	2984.000	3184.000	2936.000	2672.000	2640.000	2688.000	2680.000	2552.000
##	[28937]	2632.000	2728.000	2648.000	2792.000	3480.000	3408.000	2832.000	2383.000
##	[28945]	2009.000	1879.000	1841.000	1864.000	1984.000	2472.000	2952.000	2712.000
##	[28953]	2552.000	2440.000	2312.000	2248.000	2240.000	2176.000	2160.000	2288.000
##	[28961]	2560.000	2984.000	3232.000	3449.000	3679.000	3512.000	2992.000	2384.000
##	[28969]	2096.000	2032.000	1936.000	1961.000	2064.000	2479.000	2969.000	2776.000

##	[28977]	2560.000	2352.000	2273.000	2215.000	2192.000	2152.000	2024.000	2176.000
##	[28985]	2408.000	2648.000	2832.000	2968.000	3504.000	3312.000	2840.000	2352.000
##	[28993]	1999.000	1848.000	1784.000	1736.000	1831.000	2384.000	2800.000	2544.000
##	[29001]	2376.000	2232.000	2136.000	2057.000	2040.000	2008.000	2072.000	2191.000
##	[29009]	2480.000	2736.000	2864.000	2920.000	3440.000	3456.000	2968.000	2288.000
##	[29017]	1927.000	1721.000	1704.000	1704.000	1831.000	2352.000	2945.000	2664.000
##	[29025]	2296.000	2096.000	2023.000	2033.000	2136.000	2215.000	2465.000	2680.000
##	[29033]	2992.000	3185.000	3232.000	3288.000	3720.000	3704.000	3048.000	2424.000
##	[29041]	1975.000	1800.000	1673.000	1632.000	1728.000	2143.000	2600.000	2504.000
##	[29049]	2263.000	2136.000	2177.000	2256.000	2431.000	2520.000	2664.000	2873.000
##	[29057]	3151.000	3176.000	3152.000	3040.000	3352.000	3480.000	3041.000	2640.000
##	[29065]	2200.000	1952.000	1807.000	1752.000	1752.000	1841.000	1840.000	2104.000
##	[29073]	2472.000	2672.000	2856.000	3104.000	3304.000	3536.000	3823.000	3776.000
##	[29081]	3520.000	3512.000	3352.000	3120.000	3449.000	3408.000	3055.000	2592.000
##	[29089]	2192.000	1944.000	1784.000	1752.000	1752.000	1759.000	1721.000	2080.000
##	[29097]	2592.000	2960.000	2808.000	2752.000	2760.000	2968.000	2888.000	2896.000
##	[29105]	2912.000	3048.000	3056.000	3175.000	3497.000	3360.000	2863.000	2328.000
##	[29113]	1976.000	1776.000	1672.000	1673.000	1735.000	2088.000	2576.000	2360.000
##	[29121]	2152.000	2112.000	2184.000	2240.000	2320.000	2184.000	2104.000	2192.000
##	[29129]	2448.000	2784.000	2832.000	3032.000	3319.000	3336.000	2816.000	2304.000
##	[29137]	1952.000	1848.000	1792.000	1840.000	2048.000	2600.000	3280.000	3168.000
##	[29145]	2728.000	2568.000	2400.000	2297.000	2272.000	2200.000	2129.000	2184.000
##	[29153]	2359.000	2576.000	2768.000	3048.000	3712.000	3720.000	3368.000	3016.000
##	[29161]	2824.000	2792.000	2848.000	2969.000	3247.000	4008.000	4574.614	4320.000
##	[29169]	3559.000	2945.000	2575.000	2336.000	2160.000	2040.000	1984.000	2064.000
##	[29177]	2280.000	2465.000	2671.000	2792.000	3384.000	3440.000	2968.000	2464.000
##	[29185]	2184.000	2072.000	2112.000	2168.000	2400.000	3055.000	3728.000	3464.000
##	[29193]	2776.000	2504.000	2208.000	2047.000	2000.000	2056.000	2081.000	2287.000
##	[29201]	2561.000	2680.000	2768.000	2920.000	3424.000	3440.000	2912.000	2368.000
##	[29209]	1928.000	1759.000	1664.000	1608.000	1664.000	2112.000	2616.000	2383.000
##	[29217]	2201.000	2080.000	2120.000	2239.000	2312.000	2408.000	2584.000	2824.000
##	[29225]	3048.000	3248.000	3200.000	3031.000	3281.000	3463.000	3089.000	2592.000
##	[29233]	2215.000	1944.000	1808.000	1704.000	1704.000	1808.000	1864.000	2216.000
##	[29241]	2488.000	2672.000	2824.000	2840.000	2976.000	3072.000	3136.000	3200.000
##	[29249]	3232.000	3288.000	3160.000	3192.000	3336.000	3545.000	3112.000	2608.000
##	[29257]	2225.000	1960.000	1816.000	1664.000	1656.000	1736.000	1687.000	1992.000
##	[29265]	2664.000	2912.000	2896.000	2904.000	3080.000	3168.000	3248.000	3472.000
##	[29273]	3560.000	3720.000	3616.000	3512.000	3727.000	3737.000	3072.000	2376.000
##	[29281]	1960.000	1736.000	1656.000	1663.000	1736.000	2168.000	2664.000	2400.000
##	[29289]	2095.000	2129.000	2095.000	2129.000	2128.000	2216.000	2263.000	2496.000
##	[29297]	2873.000	3127.000	3240.000	3168.000	3584.000	3592.000	2880.000	2280.000
##	[29305]	1913.000	1752.000	1672.000	1648.000	1793.000	2191.000	2696.000	2504.000
##	[29313]	2112.000	2071.000	2088.000	2120.000	2192.000	2328.000	2464.000	2712.000
##	[29321]	3048.000	3256.000	3281.000	3256.000	3512.000	3520.000	3008.000	2328.000
##	[29329]	1903.000	1736.000	1664.000	1624.000	1760.000	2239.000	2712.000	2496.000
##	[29337]	2105.000	1992.000	2095.000	2160.000	2304.000	2432.000	2592.000	2816.000
##	[29345]	3256.000	3536.000	3592.000	3496.000	3785.000	3768.000	3223.000	2520.000
##	[29353]	2081.000	1855.000	1745.000	1704.000	1776.000	2176.000	2608.000	2321.000
##	[29361]	2119.000	2129.000	2136.000	2136.000	2224.000	2424.000	2560.000	2849.000
##	[29369]	3079.000	3336.000	3416.000	3544.000	3840.000	3744.000	2873.000	2311.000
##	[29377]	2072.000	1888.000	1800.000	1745.000	1768.000	2080.000	2496.000	2360.000
##	[29385]	2336.000	2503.000	2600.000	2680.000	2801.000	2887.000	3008.000	3200.000
##	[29393]	3432.000	3415.000	3504.000	3288.000	3320.000	3464.000	3120.000	2544.000
##	[29401]	2232.000	1936.000	1816.000	1728.000	1721.000	1776.000	1704.000	2088.000

##	[29409]	2536.000	2848.000	2880.000	2984.000	3088.000	3233.000	3384.000	3511.000
##	[29417]	3632.000	3632.000	3328.000	3080.000	3168.000	3304.000	2968.000	2537.000
##	[29425]	2136.000	1848.000	1720.000	1648.000	1640.000	1704.000	1808.000	2184.000
##	[29433]	2832.000	3168.000	2944.000	2720.000	2848.000	2832.000	2648.000	2599.000
##	[29441]	2537.000	2599.000	2672.000	2816.000	3184.000	3264.000	2912.000	2392.000
##	[29449]	2040.000	1920.000	1864.000	1824.000	1985.000	2448.000	2896.000	2600.000
##	[29457]	2464.000	2368.000	2312.000	2352.000	2312.000	2263.000	2153.000	2215.000
##	[29465]	2472.000	2808.000	2993.000	3024.000	3439.000	3425.000	3040.000	2448.000
##	[29473]	2104.000	2009.000	1912.000	1944.000	2072.000	2632.000	3192.000	2840.000
##	[29481]	2488.000	2264.000	2104.000	2008.000	2009.000	2032.000	2096.000	2215.000
##	[29489]	2513.000	2784.000	2952.000	3055.000	3305.000	3384.000	2856.000	2296.000
##	[29497]	1976.000	1807.000	1752.000	1776.000	1968.000	2480.000	2960.000	2767.000
##	[29505]	2376.000	2184.000	2081.000	1975.000	1992.000	1952.000	2016.000	2080.000
##	[29513]	2393.000	2647.000	2832.000	2960.000	3192.000	3288.000	2880.000	2224.000
##	[29521]	1896.000	1760.000	1648.000	1616.000	1736.000	2143.000	2513.000	2383.000
##	[29529]	2153.000	2047.000	2105.000	2167.000	2216.000	2208.000	2112.000	2296.000
##	[29537]	2537.000	2800.000	2944.000	3104.000	3280.000	3312.000	2856.000	2352.000
##	[29545]	1992.000	1784.000	1664.000	1632.000	1696.000	2104.000	2489.000	2359.000
##	[29553]	2144.000	2112.000	2192.000	2328.000	2488.000	2560.000	2688.000	2816.000
##	[29561]	2952.000	3024.000	3008.000	2767.000	2880.000	3024.000	2720.000	2352.000
##	[29569]	2016.000	1840.000	1728.000	1704.000	1728.000	1928.000	1992.000	2336.000
##	[29577]	2616.000	2647.000	2712.000	2600.000	2584.000	2624.000	2736.000	2968.000
##	[29585]	3176.000	3232.000	3104.000	2904.000	2960.000	3175.000	2921.000	2472.000
##	[29593]	2071.000	1817.000	1704.000	1639.000	1656.000	1736.000	1720.000	2105.000
##	[29601]	2664.000	2800.000	2768.000	2599.000	2633.000	2815.000	2672.000	2664.000
##	[29609]	2640.000	2768.000	2784.000	2952.000	3208.000	3216.000	2728.000	2273.000
##	[29617]	1912.000	1776.000	1728.000	1720.000	1793.000	2335.000	2816.000	2648.000
##	[29625]	2263.000	2177.000	2167.000	2177.000	2184.000	2184.000	2143.000	2328.000
##	[29633]	2672.000	3024.000	3096.000	3184.000	3432.000	3456.000	2808.000	2249.000
##	[29641]	1912.000	1704.000	1624.000	1640.000	1736.000	2143.000	2633.000	2376.000
##	[29649]	2128.000	2080.000	2096.000	2104.000	2136.000	2225.000	2296.000	2512.000
##	[29657]	2912.000	3152.000	3304.000	3328.000	3504.000	3608.000	2992.000	2321.000
##	[29665]	1927.000	1728.000	1688.000	1648.000	1760.000	2192.000	2647.000	2352.000
##	[29673]	2144.000	2128.000	2112.000	2064.000	2225.000	2239.000	2264.000	2496.000
##	[29681]	2824.000	3032.000	3176.000	3136.000	3272.000	3367.000	2832.000	2280.000
##	[29689]	1889.000	1759.000	1745.000	1759.000	1832.000	2368.000	2840.000	2624.000
##	[29697]	2232.000	2152.000	2088.000	2080.000	2216.000	2240.000	2320.000	2512.000
##	[29705]	2849.000	3184.000	3280.000	3161.000	3312.000	3583.000	3017.000	2407.000
##	[29713]	1944.000	1745.000	1704.000	1663.000	1688.000	2096.000	2568.000	2400.000
##	[29721]	2184.000	2200.000	2128.000	2216.000	2144.000	2184.000	2280.000	2560.000
##	[29729]	2848.000	3137.000	3184.000	2984.000	3175.000	3344.000	2960.000	2527.000
##	[29737]	2112.000	1865.000	1759.000	1688.000	1680.000	1760.000	1720.000	1976.000
##	[29745]	2376.000	2712.000	2824.000	2832.000	2952.000	2976.000	3104.000	3223.000
##	[29753]	3521.000	3576.000	3336.000	3127.000	3065.000	3256.000	2976.000	2472.000
##	[29761]	2024.000	1816.000	1704.000	1640.000	1648.000	1696.000	1680.000	2048.000
##	[29769]	2592.000	2920.000	2712.000	2712.000	2849.000	2959.000	3144.000	3353.000
##	[29777]	3504.000	3607.000	3536.000	3232.000	3240.000	3432.000	3080.000	2432.000
##	[29785]	2040.000	1807.000	1704.000	1649.000	1656.000	1720.000	1752.000	1960.000
##	[29793]	2264.000	2712.000	2904.000	3064.000	3288.000	3521.000	3760.000	3992.000
##	[29801]	4303.000	4304.000	4208.000	4080.000	4096.000	4328.000	3640.000	2816.000
##	[29809]	2311.000	2033.000	1879.000	1793.000	1840.000	2168.000	2448.000	2359.000
##	[29817]	2264.000	2360.000	2704.000	3112.000	3425.000	3736.000	3992.000	4216.000
##	[29825]	4408.000	4344.000	4280.000	4096.000	4200.000	4217.000	3607.000	2945.000
##	[29833]	2488.000	2224.000	2096.000	2000.000	2047.000	2393.000	2695.000	2537.000

##	[29841]	2296.000	2272.000	2225.000	2232.000	2215.000	2120.000	2088.000	2192.000
##	[29849]	2424.000	2712.000	2824.000	2824.000	3017.000	3175.000	2832.000	2256.000
##	[29857]	1944.000	1760.000	1688.000	1672.000	1776.000	2168.000	2536.000	2376.000
##	[29865]	2088.000	2072.000	2095.000	2225.000	2263.000	2369.000	2503.000	2784.000
##	[29873]	3233.000	3576.000	3624.000	3511.000	3576.000	3872.000	3288.000	2576.000
##	[29881]	2136.000	1888.000	1760.000	1704.000	1735.000	2105.000	2440.000	2304.000
##	[29889]	2208.000	2328.000	2488.000	2816.000	3144.000	3456.000	3632.000	3991.000
##	[29897]	4241.000	4495.000	4385.000	4039.000	3968.000	4192.000	3768.000	3161.000
##	[29905]	2640.000	2311.000	2144.000	2032.000	2024.000	2080.000	2057.000	2304.000
##	[29913]	2791.000	3120.000	3425.000	3871.000	4241.000	4656.000	4816.000	5112.000
##	[29921]	5224.000	5225.000	4975.000	4640.000	4448.000	4447.000	4025.000	3463.000
##	[29929]	2801.000	2479.000	2249.000	2071.000	1920.000	1920.000	1937.000	2376.000
##	[29937]	3040.000	3384.000	3736.000	3984.000	4328.000	4616.000	4800.000	4752.000
##	[29945]	4519.000	4457.000	4408.000	4232.000	4224.000	4320.000	3616.000	2864.000
##	[29953]	2328.000	2088.000	1927.000	1856.000	1896.000	2136.000	2448.000	2384.000
##	[29961]	2224.000	2424.000	2744.000	3096.000	3384.000	3583.000	3752.000	3944.000
##	[29969]	4432.000	4648.000	4769.000	4584.000	4416.000	4480.000	3656.000	2935.000
##	[29977]	2336.000	2080.000	1937.000	1864.000	1896.000	2200.000	2561.000	2512.000
##	[29985]	2280.000	2336.000	2608.000	2936.000	3328.000	3640.000	3672.000	3528.000
##	[29993]	3480.000	3696.000	3816.000	3761.000	3832.000	4024.000	3440.000	2768.000
##	[30001]	2344.000	2096.000	1999.000	1944.000	1968.000	2321.000	2743.000	2592.000
##	[30009]	2592.000	2897.000	3232.000	3712.000	4073.000	4456.000	4816.000	5216.000
##	[30017]	5616.000	5752.000	5705.000	5488.000	5336.000	5536.000	4752.000	3856.000
##	[30025]	3137.000	2752.000	2464.000	2304.000	2304.000	2561.000	2800.000	2832.000
##	[30033]	2808.000	3016.000	3576.000	4184.000	4616.000	4936.000	5280.000	5600.000
##	[30041]	5968.000	6184.000	6272.000	6024.000	5872.000	5873.000	5064.000	4135.000
##	[30049]	3408.000	3041.000	2719.000	2544.000	2465.000	2680.000	2968.000	3017.000
##	[30057]	3160.000	3616.000	4280.000	4800.000	5296.000	5657.000	5928.000	6208.000
##	[30065]	6544.000	6576.000	6545.000	6168.000	5824.000	5776.000	5153.000	4384.000
##	[30073]	3744.000	3232.000	2912.000	2728.000	2576.000	2528.000	2536.000	2960.000
##	[30081]	3576.000	4248.000	4888.000	5560.000	6096.000	6569.000	6679.000	6672.000
##	[30089]	6752.000	6792.000	6448.000	6080.000	5808.000	5776.000	5208.000	4433.000
##	[30097]	3799.000	3320.000	3008.000	2760.000	2671.000	2552.000	2480.000	2952.000
##	[30105]	3799.000	4632.000	5208.000	5592.000	6185.000	6640.000	6768.000	6848.000
##	[30113]	6991.000	7049.000	6888.000	6648.000	6408.000	6391.000	5400.000	4409.000
##	[30121]	3616.000	3216.000	2888.000	2680.000	2584.000	2744.000	3064.000	3041.000
##	[30129]	3168.000	3736.000	4424.000	5088.000	5599.000	6000.000	6281.000	6552.000
##	[30137]	6960.000	7048.000	7008.000	6704.000	6487.000	6456.000	5568.000	4481.000
##	[30145]	3655.000	3224.000	2888.000	2671.000	2609.000	2760.000	3096.000	3088.000
##	[30153]	3104.000	3480.000	4144.000	4816.000	5297.000	5800.000	6200.000	6391.000
##	[30161]	6665.000	6816.000	6696.000	6280.000	5976.000	5952.000	5096.000	4144.000
##	[30169]	3520.000	3113.000	2808.000	2608.000	2536.000	2753.000	2824.000	2952.000
##	[30177]	3120.000	3576.000	4016.000	4528.000	4960.000	5192.000	5496.000	5696.000
##	[30185]	5920.000	6176.000	6096.000	5688.000	5320.000	5384.000	4696.000	3848.000
##	[30193]	3184.000	2768.000	2584.000	2456.000	2424.000	2640.000	2767.000	2784.000
##	[30201]	2840.000	3152.000	3552.000	4056.000	4384.000	4696.000	4848.000	5096.000
##	[30209]	5336.000	5272.000	5144.000	4888.000	4784.000	4872.000	4312.000	3592.000
##	[30217]	2921.000	2592.000	2407.000	2256.000	2280.000	2456.000	2560.000	2720.000
##	[30225]	2912.000	3384.000	3856.000	4360.000	4817.000	5200.000	5416.000	5592.000
##	[30233]	5832.000	5904.000	5688.000	5264.000	4904.000	4984.000	4512.000	3776.000
##	[30241]	3103.000	2712.000	2472.000	2288.000	2232.000	2248.000	2328.000	2664.000
##	[30249]	3233.000	3808.000	4312.000	4904.000	5480.000	5848.000	6032.000	6048.000
##	[30257]	5928.000	4855.000	4328.000	3960.000	3864.000	4112.000	3792.000	3288.000
##	[30265]	2784.000	2472.000	2311.000	2208.000	2112.000	2153.000	2088.000	2527.000

##	[30273]	3176.000	3832.000	4184.000	4400.000	4639.000	5009.000	5191.000	5240.000
##	[30281]	5536.000	5600.000	5512.000	5216.000	4968.000	5056.000	4289.000	3511.000
##	[30289]	2897.000	2479.000	2232.000	2129.000	2112.000	2272.000	2368.000	2352.000
##	[30297]	2568.000	2945.000	3415.000	3992.000	4472.000	4944.000	5248.000	5504.000
##	[30305]	5872.000	6080.000	6040.000	5520.000	5144.000	5136.000	4495.000	3656.000
##	[30313]	3000.000	2664.000	2424.000	2216.000	2191.000	2352.000	2408.000	2480.000
##	[30321]	2671.000	3065.000	3504.000	3871.000	4176.000	4376.000	4584.000	4768.000
##	[30329]	5081.000	5208.000	5128.000	4712.000	4192.000	4336.000	3704.000	2888.000
##	[30337]	2320.000	2056.000	1913.000	1792.000	1800.000	2056.000	2144.000	2088.000
##	[30345]	2128.000	2240.000	2496.000	2760.000	3040.000	3264.000	3608.000	3960.000
##	[30353]	4320.000	4624.000	4656.000	4256.000	3776.000	3943.000	3384.000	2672.000
##	[30361]	2200.000	1968.000	1824.000	1760.000	1800.000	2000.000	2064.000	2080.000
##	[30369]	2104.000	2264.000	2456.000	2752.000	3096.000	3352.000	3617.000	3967.000
##	[30377]	4361.000	4735.000	4752.000	4464.000	4088.000	4208.000	3648.000	2904.000
##	[30385]	2383.000	2096.000	1920.000	1800.000	1824.000	2008.000	2112.000	2232.000
##	[30393]	2225.000	2488.000	2760.000	3032.000	3328.000	3632.000	3871.000	4136.000
##	[30401]	4368.000	4520.000	4488.000	4207.000	3953.000	4168.000	3784.000	3209.000
##	[30409]	2695.000	2304.000	2129.000	1975.000	1976.000	1992.000	1912.000	2184.000
##	[30417]	2537.000	2911.000	3176.000	3408.000	3848.000	4320.000	4744.000	5048.000
##	[30425]	5167.000	5288.000	5024.000	4600.000	4312.000	4440.000	3929.000	3295.000
##	[30433]	2768.000	2360.000	2184.000	2071.000	2000.000	1992.000	1864.000	2232.000
##	[30441]	2873.000	3160.000	3408.000	3664.000	4145.000	4543.000	4880.000	5048.000
##	[30449]	4728.000	4768.000	4744.000	4424.000	4240.000	4376.000	3808.000	3137.000
##	[30457]	2656.000	2336.000	2160.000	2047.000	2040.000	2249.000	2304.000	2304.000
##	[30465]	2400.000	2640.000	3072.000	3520.000	4048.000	4457.000	4768.000	4888.000
##	[30473]	4728.000	4928.000	5088.000	4944.000	4536.000	4648.000	3936.000	3144.000
##	[30481]	2609.000	2280.000	2119.000	1992.000	1968.000	2153.000	2200.000	2280.000
##	[30489]	2384.000	2712.000	3144.000	3544.000	3880.000	4280.000	4632.000	4912.000
##	[30497]	5273.000	5568.000	5440.000	5200.000	4656.000	4697.000	3888.000	3112.000
##	[30505]	2536.000	2225.000	2047.000	1961.000	1960.000	2144.000	2248.000	2312.000
##	[30513]	2368.000	2680.000	3024.000	3632.000	4160.000	4704.000	5184.000	5551.000
##	[30521]	5912.000	6168.000	6200.000	5784.000	5304.000	5136.000	4368.000	3520.000
##	[30529]	2928.000	2536.000	2288.000	2144.000	2160.000	2328.000	2335.000	2384.000
##	[30537]	2608.000	2960.000	3608.000	4248.000	4831.000	5352.000	5624.000	5928.000
##	[30545]	5848.000	5552.000	4992.000	4584.000	4408.000	4440.000	3992.000	3352.000
##	[30553]	2864.000	2544.000	2320.000	2201.000	2191.000	2336.000	2464.000	2633.000
##	[30561]	2800.000	3216.000	3784.000	4440.000	4928.000	5280.000	5400.000	5360.000
##	[30569]	5368.000	5432.000	5224.000	4976.000	4576.000	4608.000	4152.000	3536.000
##	[30577]	2983.000	2592.000	2369.000	2256.000	2184.000	2224.000	2168.000	2527.000
##	[30585]	3065.000	3703.000	4352.000	5000.000	5584.000	6056.000	6112.000	5984.000
##	[30593]	6168.000	5976.000	5440.000	5080.000	4745.000	4864.000	4384.000	3800.000
##	[30601]	3184.000	2808.000	2561.000	2392.000	2272.000	2249.000	2136.000	2584.000
##	[30609]	3136.000	3824.000	4304.000	4512.000	4848.000	5256.000	5191.000	5496.000
##	[30617]	5496.000	5009.000	4240.000	4104.000	3856.000	3992.000	3616.000	2993.000
##	[30625]	2575.000	2345.000	2215.000	2136.000	2184.000	2369.000	2424.000	2536.000
##	[30633]	2720.000	3079.000	3464.000	3880.000	4112.000	4320.000	4472.000	4776.000
##	[30641]	5136.000	5304.000	5104.000	4376.000	4063.000	4088.000	3584.000	2863.000
##	[30649]	2321.000	2160.000	1999.000	1872.000	1880.000	2104.000	2144.000	2232.000
##	[30657]	2280.000	2480.000	2719.000	3008.000	3112.000	3216.000	3128.000	3288.000
##	[30665]	3496.000	3752.000	3896.000	3744.000	3535.000	3809.000	3304.000	2696.000
##	[30673]	2200.000	1912.000	1817.000	1720.000	1760.000	2008.000	2032.000	2160.000
##	[30681]	2177.000	2328.000	2560.000	2880.000	3232.000	3584.000	3952.000	4313.000
##	[30689]	4735.000	5009.000	4960.000	4568.000	4128.000	4200.000	3712.000	2944.000
##	[30697]	2393.000	2104.000	1904.000	1824.000	1824.000	2023.000	2081.000	2215.000

##	[30705]	2376.000	2585.000	2992.000	3416.000	3895.000	4208.000	4496.000	4783.000
##	[30713]	5081.000	5328.000	5248.000	4824.000	4376.000	4231.000	3872.000	3280.000
##	[30721]	2705.000	2335.000	2129.000	1992.000	1927.000	1928.000	1872.000	2168.000
##	[30729]	2656.000	3152.000	3751.000	4448.000	4984.000	5393.000	5640.000	5407.000
##	[30737]	4872.000	4697.000	4440.000	4128.000	3696.000	3552.000	3439.000	3120.000
##	[30745]	2784.000	2448.000	2201.000	2128.000	2120.000	2152.000	2032.000	2225.000
##	[30753]	2575.000	2976.000	3440.000	3760.000	3785.000	3679.000	3888.000	4232.000
##	[30761]	4368.000	4336.000	4376.000	4288.000	4136.000	4272.000	3944.000	3424.000
##	[30769]	2904.000	2576.000	2376.000	2224.000	2152.000	2136.000	2064.000	2345.000
##	[30777]	2911.000	3344.000	3528.000	3768.000	4216.000	4656.000	4944.000	4968.000
##	[30785]	4937.000	4927.000	4697.000	4447.000	4320.000	4368.000	3920.000	3280.000
##	[30793]	2784.000	2496.000	2312.000	2224.000	2216.000	2400.000	2464.000	2504.000
##	[30801]	2624.000	2952.000	3400.000	3976.000	4424.000	4744.000	4920.000	5048.000
##	[30809]	5360.000	5584.000	5528.000	5152.000	4968.000	5144.000	4512.000	3583.000
##	[30817]	3000.000	2657.000	2472.000	2352.000	2368.000	2592.000	2680.000	2801.000
##	[30825]	2968.000	3368.000	3784.000	3592.000	3689.000	3600.000	3648.000	4159.000
##	[30833]	4896.000	5345.000	5320.000	4752.000	4344.000	4368.000	3840.000	3160.000
##	[30841]	2681.000	2416.000	2232.000	2128.000	2184.000	2432.000	2584.000	2585.000
##	[30849]	2632.000	2896.000	3384.000	3953.000	4504.000	4960.000	5352.000	5561.000
##	[30857]	5032.000	4648.000	4409.000	4120.000	3936.000	4224.000	3720.000	3176.000
##	[30865]	2743.000	2456.000	2296.000	2192.000	2216.000	2424.000	2464.000	2520.000
##	[30873]	2704.000	2825.000	3120.000	3432.000	3616.000	3728.000	3943.000	4169.000
##	[30881]	4312.000	4616.000	4728.000	4560.000	4392.000	4600.000	4136.000	3424.000
##	[30889]	2792.000	2520.000	2359.000	2249.000	2232.000	2424.000	2479.000	2561.000
##	[30897]	2656.000	3104.000	3672.000	4264.000	4680.000	5016.000	5296.000	5496.000
##	[30905]	5753.000	5944.000	5824.000	5489.000	4975.000	5033.000	4408.000	3816.000
##	[30913]	3216.000	2816.000	2527.000	2336.000	2224.000	2264.000	2136.000	2416.000
##	[30921]	2969.000	3631.000	4352.000	4984.000	5480.000	5872.000	6065.000	6247.000
##	[30929]	6401.000	6424.000	6304.000	6000.000	5520.000	5472.000	4928.000	4264.000
##	[30937]	3569.000	3136.000	2784.000	2592.000	2424.000	2368.000	2232.000	2609.000
##	[30945]	3400.000	4192.000	4544.000	4992.000	5560.000	6008.000	6144.000	6240.000
##	[30953]	6208.000	5808.000	5129.000	4728.000	4552.000	4592.000	4135.000	3488.000
##	[30961]	2928.000	2656.000	2448.000	2384.000	2392.000	2616.000	2760.000	2640.000
##	[30969]	2808.000	3128.000	3584.000	4080.000	4368.000	4687.000	5000.000	5240.000
##	[30977]	5536.000	5712.000	5664.000	5400.000	5032.000	5088.000	4304.000	3480.000
##	[30985]	2864.000	2455.000	2280.000	2153.000	2136.000	2287.000	2345.000	2424.000
##	[30993]	2599.000	2825.000	3271.000	3848.000	4280.000	4552.000	4760.000	5016.000
##	[31001]	5407.000	5640.000	5609.000	5215.000	4896.000	4920.000	4224.000	3353.000
##	[31009]	2736.000	2368.000	2160.000	2080.000	2072.000	2288.000	2376.000	2376.000
##	[31017]	2520.000	2887.000	3360.000	3857.000	4248.000	4567.000	4841.000	5143.000
##	[31025]	5456.000	5728.000	5657.000	5160.000	4776.000	4752.000	4048.000	3272.000
##	[31033]	2632.000	2320.000	2136.000	2000.000	2024.000	2215.000	2304.000	2360.000
##	[31041]	2496.000	2840.000	3256.000	3792.000	4288.000	4656.000	5120.000	5456.000
##	[31049]	5743.000	5976.000	5873.000	5431.000	5040.000	4985.000	4303.000	3392.000
##	[31057]	2728.000	2417.000	2200.000	2064.000	2056.000	2249.000	2328.000	2352.000
##	[31065]	2464.000	2872.000	3353.000	3960.000	4432.000	4904.000	5296.000	5656.000
##	[31073]	5969.000	6232.000	6144.000	5608.000	5120.000	5120.000	4608.000	3904.000
##	[31081]	3328.000	2928.000	2609.000	2407.000	2369.000	2424.000	2344.000	2592.000
##	[31089]	3032.000	3535.000	4169.000	4783.000	5057.000	5200.000	5328.000	5552.000
##	[31097]	5671.000	5696.000	5336.000	5095.000	4937.000	4992.000	4519.000	4040.000
##	[31105]	3408.000	3048.000	2808.000	2616.000	2520.000	2504.000	2455.000	2744.000
##	[31113]	3408.000	4072.000	4568.000	5128.000	5729.000	6192.000	6360.000	6544.000
##	[31121]	6688.000	6728.000	6520.000	6248.000	5944.000	5880.000	5088.000	4280.000
##	[31129]	3600.000	3200.000	2935.000	2729.000	2664.000	2736.000	2784.000	2760.000

##	[31137]	3031.000	3560.000	4344.000	5056.000	5688.000	6032.000	6352.000	6608.000
##	[31145]	7000.000	7001.000	7024.000	7000.000	6504.000	6312.000	5417.000	4488.000
##	[31153]	3744.000	3304.000	3048.000	2824.000	2768.000	2880.000	2864.000	2983.000
##	[31161]	3200.000	3720.000	4344.000	4960.000	5489.000	5839.000	6104.000	6368.000
##	[31169]	6688.000	6944.000	6775.000	6041.000	5671.000	5496.000	4656.000	3912.000
##	[31177]	3425.000	3055.000	2777.000	2623.000	2576.000	2752.000	2832.000	2768.000
##	[31185]	2968.000	3216.000	3608.000	3944.000	4120.000	4440.000	4960.000	5376.000
##	[31193]	5753.000	6024.000	5272.000	4600.000	4385.000	4528.000	3888.000	3208.000
##	[31201]	2624.000	2320.000	2153.000	2040.000	2040.000	2263.000	2352.000	2321.000
##	[31209]	2400.000	2712.000	3040.000	3480.000	3816.000	4160.000	4423.000	4760.000
##	[31217]	5136.000	5424.000	5344.000	4913.000	4552.000	4664.000	3952.000	3208.000
##	[31225]	2609.000	2280.000	2104.000	2008.000	2024.000	2264.000	2335.000	2312.000
##	[31233]	2320.000	2609.000	2808.000	3247.000	3576.000	3761.000	4200.000	4488.000
##	[31241]	4656.000	4744.000	4664.000	4480.000	4336.000	4392.000	3984.000	3401.000
##	[31249]	2911.000	2544.000	2345.000	2224.000	2176.000	2208.000	2136.000	2472.000
##	[31257]	2856.000	3296.000	3880.000	4464.000	4760.000	5168.000	5352.000	5647.000
##	[31265]	5681.000	5808.000	5527.000	5120.000	4952.000	4944.000	4416.000	3856.000
##	[31273]	3296.000	2959.000	2712.000	2513.000	2416.000	2392.000	2264.000	2552.000
##	[31281]	3168.000	3832.000	4496.000	5023.000	5600.000	5928.000	6088.000	6288.000
##	[31289]	6449.000	6496.000	6328.000	5960.000	5784.000	5552.000	4768.000	3920.000
##	[31297]	3280.000	2824.000	2528.000	2336.000	2296.000	2448.000	2424.000	2368.000
##	[31305]	2552.000	2952.000	3544.000	4112.000	4600.000	4976.000	5448.000	5728.000
##	[31313]	6137.000	6304.000	6160.000	6048.000	5873.000	5608.000	4776.000	4048.000
##	[31321]	3384.000	3017.000	2800.000	2616.000	2584.000	2760.000	2784.000	2753.000
##	[31329]	3016.000	3464.000	4063.000	4632.000	5160.000	5592.000	5864.000	6152.000
##	[31337]	6391.000	6648.000	6704.000	6336.000	5960.000	5896.000	5248.000	4280.000
##	[31345]	3640.000	3224.000	2944.000	2753.000	2688.000	2863.000	2928.000	2904.000
##	[31353]	3072.000	3536.000	3976.000	4320.000	4937.000	5568.000	5944.000	6312.000
##	[31361]	6752.000	6943.000	6872.000	6176.000	5632.000	5472.000	4784.000	4063.000
##	[31369]	3456.000	3072.000	2840.000	2672.000	2616.000	2839.000	2864.000	2800.000
##	[31377]	3065.000	3559.000	3225.650	4430.988	5393.000	4831.000	4128.000	4025.000
##	[31385]	4351.000	4944.000	5240.000	4992.000	4936.000	4832.000	4200.000	3504.000
##	[31393]	3016.000	2681.000	2431.000	2321.000	2304.000	2536.000	2576.000	2599.000
##	[31401]	2840.000	3328.000	3857.000	4392.000	4840.000	5320.000	5561.000	5760.000
##	[31409]	6144.000	6288.000	6256.000	5992.000	5489.000	5359.000	4769.000	4072.000
##	[31417]	3456.000	3032.000	2791.000	2561.000	2440.000	2440.000	2432.000	2656.000
##	[31425]	3192.000	3704.000	4208.000	4879.000	5225.000	4296.000	4368.000	4272.000
##	[31433]	4720.000	4824.000	4552.000	4440.000	4361.000	4440.000	4024.000	3424.000
##	[31441]	2945.000	2616.000	2431.000	2297.000	2191.000	2168.000	2072.000	2424.000
##	[31449]	3112.000	3832.000	4232.000	4560.000	4920.000	5184.000	5504.000	5880.000
##	[31457]	6136.000	6144.000	5912.000	5455.000	5129.000	5064.000	4327.000	3456.000
##	[31465]	2825.000	2455.000	2288.000	2200.000	2168.000	2408.000	2440.000	2432.000
##	[31473]	2455.000	2840.000	3280.000	3912.000	4488.000	4928.000	5464.000	5657.000
##	[31481]	5928.000	6247.000	6185.000	6031.000	5904.000	5520.000	4704.000	3905.000
##	[31489]	3223.000	2873.000	2623.000	2432.000	2400.000	2600.000	2671.000	2585.000
##	[31497]	2736.000	3031.000	3648.000	4248.000	4793.000	5280.000	5496.000	5784.000
##	[31505]	6040.000	5704.000	5384.000	5392.000	5345.000	5208.000	4504.000	3736.000
##	[31513]	3128.000	2784.000	2560.000	2432.000	2408.000	2640.000	2695.000	2681.000
##	[31521]	2928.000	3223.000	3864.000	4392.000	4824.000	5129.000	5320.000	5584.000
##	[31529]	5904.000	6113.000	5848.000	5696.000	5704.000	5344.000	4632.000	3824.000
##	[31537]	3248.000	2887.000	2688.000	2520.000	2496.000	2760.000	2897.000	2815.000
##	[31545]	2816.000	2912.000	3312.000	3928.000	4504.000	5033.000	5248.000	5144.000
##	[31553]	5224.000	5120.000	5311.000	5033.000	4816.000	4848.000	4224.000	3456.000
##	[31561]	2904.000	2568.000	2328.000	2184.000	2176.000	2369.000	2440.000	2384.000

##	[31569]	2512.000	2888.000	3400.000	3904.000	4272.000	4472.000	4688.000	4912.000
##	[31577]	5216.000	5184.000	4968.000	4543.000	4248.000	4184.000	3696.000	3072.000
##	[31585]	2568.000	2224.000	2024.000	1904.000	1888.000	1960.000	1961.000	2104.000
##	[31593]	2432.000	2815.000	3041.000	3432.000	3888.000	4231.000	4409.000	4711.000
##	[31601]	5064.000	5216.000	4896.000	4408.000	4361.000	4207.000	3833.000	3304.000
##	[31609]	2832.000	2464.000	2273.000	2136.000	2080.000	2096.000	2056.000	2240.000
##	[31617]	2839.000	3353.000	3511.000	3744.000	4400.000	4912.000	5240.000	5488.000
##	[31625]	5672.000	5688.000	5416.000	5016.000	4752.000	4601.000	3928.000	3232.000
##	[31633]	2657.000	2335.000	2144.000	2000.000	2040.000	2191.000	2264.000	2208.000
##	[31641]	2352.000	2656.000	3032.000	3384.000	3624.000	3872.000	4207.000	4481.000
##	[31649]	4776.000	4912.000	4768.000	4416.000	4200.000	4241.000	3456.000	2760.000
##	[31657]	2256.000	2023.000	1832.000	1776.000	1840.000	2064.000	2129.000	2080.000
##	[31665]	2184.000	2296.000	2465.000	2800.000	3176.000	3511.000	3864.000	4248.000
##	[31673]	4649.000	4927.000	4736.000	4472.000	4608.000	4360.000	3736.000	3048.000
##	[31681]	2585.000	2280.000	2095.000	2024.000	2064.000	2328.000	2520.000	2344.000
##	[31689]	2369.000	2407.000	2561.000	2736.000	2743.000	2744.000	2866.857	3117.936
##	[31697]	3534.827	3854.483	3805.963	3384.000	3520.000	3600.000	3128.000	2560.000
##	[31705]	2168.000	1960.000	1841.000	1792.000	1872.000	2112.000	2232.000	2184.000
##	[31713]	2240.000	2392.000	2624.000	3079.000	3552.000	3920.000	4120.000	3713.000
##	[31721]	3842.670	3756.260	3664.000	3584.000	3799.000	3833.000	3319.000	2801.000
##	[31729]	2328.000	2088.000	1927.000	1848.000	1872.000	2105.000	2191.000	2216.000
##	[31737]	2272.000	2592.000	2912.000	3376.000	3792.000	4265.000	4471.000	3984.000
##	[31745]	3864.000	3936.000	3785.000	3736.000	3776.000	3768.000	3448.000	2992.000
##	[31753]	2568.000	2288.000	2136.000	1952.000	1927.000	1968.000	2009.000	2128.000
##	[31761]	2632.000	3128.000	3488.000	3847.000	4176.000	4464.000	4769.000	5023.000
##	[31769]	5112.000	5192.000	4840.000	4344.000	4272.000	4176.000	3632.000	3120.000
##	[31777]	2648.000	2287.000	2081.000	1960.000	1936.000	1952.000	1936.000	2105.000
##	[31785]	2632.000	3032.000	3000.000	2944.000	3184.000	3377.000	3736.000	4208.000
##	[31793]	4552.000	4688.000	4480.000	4336.000	4385.000	4255.000	3560.000	2944.000
##	[31801]	2489.000	2208.000	2032.000	1944.000	1952.000	2184.000	2440.000	2304.000
##	[31809]	2240.000	2496.000	2952.000	3384.000	3823.000	4241.000	4639.000	4961.000
##	[31817]	5328.000	5568.000	5416.000	5104.000	5088.000	4760.000	3968.000	3232.000
##	[31825]	2680.000	2417.000	2200.000	2080.000	2120.000	2360.000	2527.000	2369.000
##	[31833]	2455.000	2744.000	3264.000	3864.000	4360.000	4784.000	5056.000	5273.000
##	[31841]	5704.000	5912.000	5856.000	5407.000	5249.000	4927.000	4064.000	3240.000
##	[31849]	2720.000	2400.000	2184.000	2040.000	2080.000	2328.000	2472.000	2400.000
##	[31857]	2400.000	2680.000	3056.000	3472.000	3888.000	4280.000	4584.000	5080.000
##	[31865]	5448.000	5633.000	5407.000	5000.000	5024.000	4896.000	4144.000	3512.000
##	[31873]	3048.000	2767.000	2544.000	2376.000	2424.000	2681.000	2832.000	2728.000
##	[31881]	2664.000	2792.000	3088.000	3336.000	3568.000	3968.000	4280.000	4591.000
##	[31889]	4889.000	5071.000	4889.000	4576.000	4712.000	4600.000	3904.000	3257.000
##	[31897]	2688.000	2383.000	2192.000	2016.000	2024.000	2256.000	2424.000	2335.000
##	[31905]	2321.000	2455.000	2729.000	3007.000	3281.000	3568.000	3976.000	4376.000
##	[31913]	4840.000	5033.000	4680.000	4312.000	4248.000	4088.000	3592.000	3024.000
##	[31921]	2616.000	2288.000	2152.000	2016.000	1968.000	2056.000	2081.000	2215.000
##	[31929]	2561.000	2887.000	3041.000	3463.000	3881.000	4264.000	4592.000	4888.000
##	[31937]	5160.000	5160.000	4928.000	4536.000	4543.000	4344.000	3888.000	3209.000
##	[31945]	2695.000	2345.000	2176.000	2016.000	1944.000	1968.000	1952.000	2152.000
##	[31953]	2792.000	3352.000	3640.000	3920.000	4424.000	4840.000	5160.000	5296.000
##	[31961]	5448.000	5456.000	5304.000	5088.000	5200.000	4817.000	4063.000	3257.000
##	[31969]	2728.000	2408.000	2232.000	2128.000	2168.000	2512.000	3000.000	2552.000
##	[31977]	2488.000	2680.000	3065.000	3568.000	3992.000	4495.000	4776.000	4952.000
##	[31985]	5032.000	5024.000	4896.000	4768.000	5105.000	4711.000	3977.000	3240.000
##	[31993]	2760.000	2488.000	2304.000	2240.000	2239.000	2544.000	3120.000	2744.000

##	[32001]	2568.000	2664.000	2672.000	2704.000	2688.000	2610.257	2710.538	2936.398
##	[32009]	3225.389	3288.489	3456.000	3624.000	3760.000	3545.000	3079.000	2480.000
##	[32017]	2240.000	1975.000	1928.000	1896.000	1976.000	2344.000	2952.000	2656.000
##	[32025]	2328.000	2393.000	2392.000	2456.000	2431.000	2415.347	2598.865	2988.166
##	[32033]	3347.247	3534.463	3537.900	3304.000	3528.000	3320.000	2808.000	2344.000
##	[32041]	2088.000	1872.000	1793.000	1759.000	1824.000	2201.000	2791.000	2408.000
##	[32049]	2224.000	2240.000	2248.000	2256.000	2500.760	2610.768	2636.796	2821.771
##	[32057]	3149.904	3229.331	3487.000	3545.000	3991.000	3872.000	3296.000	2728.000
##	[32065]	2328.000	2080.000	1976.000	1912.000	1952.000	2248.000	2801.000	2536.000
##	[32073]	2392.000	2537.000	2904.000	3240.000	3624.000	3928.000	4208.000	4488.000
##	[32081]	4800.000	5119.000	4985.000	4567.000	4601.000	4255.000	3800.000	3272.000
##	[32089]	2760.000	2440.000	2248.000	2112.000	2081.000	2088.000	2095.000	2273.000
##	[32097]	2704.000	3184.000	3656.000	4272.000	4816.000	5208.000	5576.000	5832.000
##	[32105]	5968.000	5825.000	5527.000	5120.000	5088.000	4776.000	4120.000	3552.000
##	[32113]	3024.000	2681.000	2440.000	2280.000	2184.000	2168.000	2184.000	2400.000
##	[32121]	3096.000	3720.000	4144.000	4360.000	4673.000	5119.000	5376.000	5592.000
##	[32129]	5640.000	5544.000	5153.000	4800.000	4903.000	4553.000	4032.000	3472.000
##	[32137]	3040.000	2681.000	2536.000	2440.000	2360.000	2368.000	2345.000	2344.000
##	[32145]	2768.000	3312.000	3648.000	4087.000	4592.000	4848.000	5128.000	5417.000
##	[32153]	5560.000	5552.000	5287.000	4944.000	5088.000	4640.000	3936.000	3152.000
##	[32161]	2608.000	2272.000	2112.000	2040.000	2081.000	2407.000	2864.000	2456.000
##	[32169]	2320.000	2472.000	2744.000	3168.000	3600.000	3919.000	4289.000	4648.000
##	[32177]	5120.000	5248.000	5264.000	4831.000	5040.000	4584.000	3696.000	2936.000
##	[32185]	2432.000	2176.000	2008.000	1920.000	1961.000	2320.000	2848.000	2441.000
##	[32193]	2256.000	2416.000	2696.000	3127.000	3689.000	4072.000	4536.000	4912.000
##	[32201]	5384.000	5656.000	5489.000	5088.000	5191.000	4817.000	3904.000	3104.000
##	[32209]	2616.000	2304.000	2112.000	2023.000	2033.000	2352.000	2824.000	2424.000
##	[32217]	2296.000	2504.000	2864.000	3271.000	3800.000	4168.000	4568.000	4984.000
##	[32225]	5384.000	5568.000	5432.000	4975.000	5192.000	4728.000	3944.000	3216.000
##	[32233]	2688.000	2368.000	2184.000	2040.000	2056.000	2321.000	2800.000	2504.000
##	[32241]	2407.000	2472.000	2808.000	3137.000	3415.000	3641.000	3976.000	3960.000
##	[32249]	3984.000	3976.000	3888.000	3800.000	4000.000	3816.000	3504.000	3024.000
##	[32257]	2633.000	2472.000	2344.000	2272.000	2280.000	2273.000	2239.000	2273.000
##	[32265]	2719.000	3168.000	3504.000	3864.000	4176.000	4505.000	4920.000	5392.000
##	[32273]	5624.000	5688.000	5304.000	4951.000	4968.000	4673.000	4063.000	3456.000
##	[32281]	2904.000	2520.000	2280.000	2177.000	2080.000	2104.000	2112.000	2273.000
##	[32289]	2880.000	3328.000	3648.000	4032.000	4568.000	4992.000	5344.000	5520.000
##	[32297]	5720.000	5752.000	5552.000	5184.000	5335.000	4841.000	4072.000	3280.000
##	[32305]	2712.000	2448.000	2249.000	2112.000	2119.000	2472.000	2945.000	2551.000
##	[32313]	2472.000	2753.000	3144.000	3736.000	4320.000	4672.000	4937.000	5256.000
##	[32321]	5623.000	5729.000	5656.000	5448.000	5624.000	4984.000	4072.000	3353.000
##	[32329]	2904.000	2664.000	2472.000	2359.000	2360.000	2624.000	3151.000	2849.000
##	[32337]	2656.000	2680.000	2897.000	3288.000	3528.000	3672.000	3864.000	4080.000
##	[32345]	4183.000	4416.000	4368.000	4457.000	4752.000	4423.000	3761.000	3055.000
##	[32353]	2648.000	2368.000	2249.000	2184.000	2208.000	2520.000	3144.000	2776.000
##	[32361]	2528.000	2527.000	2592.000	2664.000	2544.000	2456.000	2360.000	2479.000
##	[32369]	2744.000	3072.000	3168.000	3384.000	3600.000	3392.000	2896.000	2416.000
##	[32377]	2081.000	1951.000	1856.000	1792.000	1889.000	2263.000	2864.000	2440.000
##	[32385]	2232.000	2168.000	2192.000	2248.000	2232.000	2296.000	2336.000	2440.000
##	[32393]	2712.000	3000.000	3168.000	3488.000	3840.000	3576.000	3160.000	2664.000
##	[32401]	2264.000	2056.000	1944.000	1904.000	1944.000	2328.000	2888.000	2647.000
##	[32409]	2393.000	2383.000	2489.000	2640.000	2760.000	2920.000	3184.000	3689.000
##	[32417]	4207.000	4440.000	4520.000	4288.000	4352.000	4024.000	3728.000	3240.000
##	[32425]	2792.000	2479.000	2256.000	2168.000	2112.000	2192.000	2256.000	2383.000

##	[32433]	2873.000	3568.000	4160.000	4720.000	5288.000	5382.399	5557.858	5878.809
##	[32441]	6041.363	6264.000	5792.000	5368.000	5472.000	4992.000	4456.000	3896.000
##	[32449]	3336.000	3000.000	2760.000	2584.000	2480.000	2464.000	2448.000	2609.000
##	[32457]	3376.000	4128.000	4544.000	4840.000	5256.000	5448.000	5592.000	5912.000
##	[32465]	5983.000	5921.000	5568.000	5448.000	5584.000	5112.000	4360.000	3680.000
##	[32473]	3168.000	2848.000	2648.000	2560.000	2576.000	2872.000	3464.000	3112.000
##	[32481]	2912.000	3024.000	3384.000	3744.000	3976.000	4280.000	4600.000	4728.000
##	[32489]	4952.000	5112.000	4976.000	4864.000	4984.000	4320.000	3600.000	2864.000
##	[32497]	2424.000	2168.000	2071.000	2016.000	2072.000	2376.000	2864.000	2584.000
##	[32505]	2344.000	2369.000	2368.000	2392.000	2417.000	2376.000	2263.000	2393.000
##	[32513]	2623.000	2904.000	3128.000	3416.000	3624.000	3280.000	2776.000	2312.000
##	[32521]	2008.000	1904.000	1792.000	1752.000	1824.000	2240.000	2776.000	2369.000
##	[32529]	2167.000	2168.000	2280.000	2400.000	2544.000	2744.000	2784.000	3024.000
##	[32537]	3384.000	3648.000	3648.000	3648.000	3823.000	3600.000	3056.000	2456.000
##	[32545]	2056.000	1912.000	1808.000	1760.000	1824.000	2184.000	2728.000	2416.000
##	[32553]	2208.000	2201.000	2280.000	2496.000	2671.000	2936.000	3160.000	3353.000
##	[32561]	3688.000	3736.000	3696.000	3744.000	4016.000	3672.000	3048.000	2472.000
##	[32569]	2152.000	1920.000	1793.000	1752.000	1831.000	2192.000	2728.000	2376.000
##	[32577]	2168.000	2136.000	2192.000	2232.000	2287.000	2360.000	2496.000	2632.000
##	[32585]	2849.000	2928.000	2920.000	2920.000	3120.000	2912.000	2696.000	2368.000
##	[32593]	2064.000	1840.000	1752.000	1697.000	1744.000	1856.000	1992.000	2064.000
##	[32601]	2368.000	2584.000	2648.000	2688.000	2760.000	2816.000	2791.000	2984.000
##	[32609]	3096.000	3136.000	3041.000	3192.000	3367.000	3072.000	2792.000	2424.000
##	[32617]	2112.000	1848.000	1744.000	1688.000	1712.000	1792.000	1872.000	2120.000
##	[32625]	2671.000	2864.000	2680.000	2568.000	2720.000	2904.000	2984.000	2983.000
##	[32633]	3128.000	3168.000	3160.000	3408.000	3840.000	3480.000	2936.000	2336.000
##	[32641]	2016.000	1824.000	1759.000	1752.000	1800.000	2201.000	2767.000	2441.000
##	[32649]	2200.000	2200.000	2352.000	2528.000	2720.000	2808.000	3031.000	3281.000
##	[32657]	3544.000	3736.000	3593.000	3688.000	3968.000	3511.000	2928.000	2352.000
##	[32665]	2009.000	1792.000	1696.000	1673.000	1776.000	2136.000	2680.000	2400.000
##	[32673]	2152.000	2160.000	2153.000	2208.000	2191.000	2249.000	2359.000	2576.000
##	[32681]	2928.000	3120.000	3088.000	3368.000	3704.000	3319.000	2792.000	2216.000
##	[32689]	1896.000	1752.000	1687.000	1673.000	1776.000	2167.000	2784.000	2441.000
##	[32697]	2136.000	2191.000	2160.000	2112.000	2153.000	2152.000	2240.000	2400.000
##	[32705]	2695.000	2936.000	2984.000	3256.000	3536.000	3223.000	2760.000	2225.000
##	[32713]	1927.000	1784.000	1720.000	1712.000	1832.000	2176.000	2776.000	2441.000
##	[32721]	2280.000	2152.000	2144.000	2143.000	2232.000	2216.000	2224.000	2232.000
##	[32729]	2561.000	2848.000	3080.000	3504.000	3568.000	3168.000	2728.000	2225.000
##	[32737]	1960.000	1816.000	1769.000	1752.000	1855.000	2208.000	2729.000	2560.000
##	[32745]	2280.000	2344.000	2369.000	2304.000	2320.000	2288.000	2232.000	2368.000
##	[32753]	2544.000	2688.000	2880.000	3168.000	3144.000	2944.000	2609.000	2320.000
##	[32761]	2048.000	1831.000	1769.000	1735.000	1752.000	1865.000	1999.000	2081.000
##	[32769]	2431.000	2688.000	2897.000	2904.000	2887.000	2921.000	2832.000	2863.000
##	[32777]	2840.000	2928.000	2960.000	3160.000	3264.000	3112.000	2825.000	2488.000
##	[32785]	2160.000	1960.000	1841.000	1792.000	1792.000	1824.000	1937.000	2136.000
##	[32793]	2671.000	2960.000	3000.000	3056.000	3256.000	3456.000	3504.000	3544.000
##	[32801]	3824.000	3848.000	3712.000	4088.000	4048.000	3688.000	3104.000	2584.000
##	[32809]	2112.000	1896.000	1784.000	1728.000	1808.000	2143.000	2729.000	2376.000
##	[32817]	2104.000	2200.000	2384.000	2544.000	2848.000	3056.000	3240.000	3432.000
##	[32825]	3760.000	3968.000	3824.000	3967.000	3977.000	3568.000	3048.000	2424.000
##	[32833]	2032.000	1832.000	1728.000	1688.000	1776.000	2143.000	2688.000	2393.000
##	[32841]	2152.000	2144.000	2071.000	2201.000	2344.000	2616.000	2800.000	3008.000
##	[32849]	3280.000	3408.000	3425.000	3895.000	3912.000	3449.000	2959.000	2369.000
##	[32857]	2032.000	1888.000	1784.000	1736.000	1800.000	2160.000	2743.000	2441.000

##	[32865]	2128.000	2112.000	2136.000	2104.000	2192.000	2232.000	2272.000	2480.000
##	[32873]	2752.000	2864.000	2896.000	3344.000	3504.000	3256.000	2784.000	2304.000
##	[32881]	1992.000	1896.000	1848.000	1865.000	2016.000	2520.000	3208.000	2912.000
##	[32889]	2695.000	2513.000	2328.000	2344.000	2248.000	2160.000	2081.000	2191.000
##	[32897]	2472.000	2744.000	2816.000	3247.000	3560.000	3304.000	2928.000	2465.000
##	[32905]	2152.000	2008.000	2009.000	2023.000	2168.000	2736.000	3520.000	3168.000
##	[32913]	2825.000	2647.000	2424.000	2225.000	2191.000	2088.000	2160.000	2304.000
##	[32921]	2424.000	2640.000	2729.000	3040.000	3104.000	3000.000	2743.000	2376.000
##	[32929]	2177.000	1984.000	1896.000	1904.000	2008.000	2208.000	2448.000	2600.000
##	[32937]	2935.000	2928.000	2825.000	2728.000	2696.000	2656.000	2736.000	2904.000
##	[32945]	3120.000	3152.000	2952.000	3288.000	3384.000	3144.000	2776.000	2424.000
##	[32953]	2120.000	1912.000	1808.000	1783.000	1808.000	1992.000	2112.000	2328.000
##	[32961]	2944.000	3176.000	2912.000	2824.000	2960.000	3192.000	3304.000	3504.000
##	[32969]	3632.000	3600.000	3463.000	3816.000	3888.000	3464.000	2896.000	2312.000
##	[32977]	2000.000	1807.000	1745.000	1752.000	1840.000	2248.000	2928.000	2616.000
##	[32985]	2321.000	2215.000	2249.000	2296.000	2336.000	2536.000	2744.000	2983.000
##	[32993]	3336.000	3488.000	3512.000	3832.000	3768.000	3296.000	2848.000	2312.000
##	[33001]	1975.000	1808.000	1744.000	1712.000	1792.000	2168.000	2776.000	2520.000
##	[33009]	2208.000	2201.000	2208.000	2143.000	2144.000	2224.000	2321.000	2479.000
##	[33017]	2729.000	2928.000	3136.000	3624.000	3640.000	3257.000	2752.000	2288.000
##	[33025]	1936.000	1784.000	1720.000	1712.000	1816.000	2264.000	2839.000	2592.000
##	[33033]	2256.000	2240.000	2192.000	2208.000	2136.000	2119.000	2192.000	2256.000
##	[33041]	2568.000	2912.000	3120.000	3528.000	3504.000	3160.000	2728.000	2256.000
##	[33049]	1961.000	1824.000	1768.000	1760.000	1855.000	2280.000	2832.000	2585.000
##	[33057]	2344.000	2296.000	2256.000	2240.000	2240.000	2215.000	2208.000	2288.000
##	[33065]	2536.000	2832.000	3137.000	3664.000	3608.000	3288.000	2856.000	2383.000
##	[33073]	2024.000	1880.000	1792.000	1760.000	1831.000	2168.000	2760.000	2536.000
##	[33081]	2264.000	2248.000	2312.000	2352.000	2352.000	2336.000	2344.000	2464.000
##	[33089]	2744.000	2920.000	3017.000	3280.000	3208.000	3000.000	2801.000	2472.000
##	[33097]	2143.000	1920.000	1800.000	1769.000	1783.000	1928.000	2096.000	2263.000
##	[33105]	2576.000	2808.000	2816.000	2815.000	2904.000	2945.000	3040.000	3064.000
##	[33113]	3017.000	2983.000	2912.000	3288.000	3328.000	3216.000	2816.000	2456.000
##	[33121]	2224.000	2000.000	1872.000	1864.000	1872.000	1992.000	2168.000	2424.000
##	[33129]	2976.000	3264.000	2983.000	2729.000	2776.000	2848.000	2856.000	2993.000
##	[33137]	3175.000	3168.000	3216.000	3672.000	3704.000	3296.000	2760.000	2328.000
##	[33145]	2023.000	1856.000	1840.000	1841.000	1975.000	2441.000	3120.000	2832.000
##	[33153]	2503.000	2513.000	2416.000	2304.000	2368.000	2417.000	2568.000	2760.000
##	[33161]	3031.000	3320.000	3384.000	3784.000	3696.000	3312.000	2849.000	2376.000
##	[33169]	1992.000	1848.000	1807.000	1808.000	1896.000	2440.000	3089.000	2743.000
##	[33177]	2489.000	2368.000	2336.000	2239.000	2264.000	2424.000	2616.000	2808.000
##	[33185]	3096.000	3320.000	3288.000	3847.000	3816.000	3473.000	2904.000	2328.000
##	[33193]	1984.000	1840.000	1784.000	1760.000	1879.000	2360.000	3032.000	2688.000
##	[33201]	2320.000	2200.000	2153.000	2311.000	2456.000	2712.000	2928.000	3208.000
##	[33209]	3584.000	3760.000	3704.000	4056.000	3840.000	3520.000	2984.000	2488.000
##	[33217]	2081.000	1920.000	1800.000	1759.000	1880.000	2256.000	2896.000	2544.000
##	[33225]	2225.000	2184.000	2176.000	2376.000	2640.000	2888.000	3072.000	3223.000
##	[33233]	3392.000	3488.000	3592.000	4160.000	4063.000	3704.000	3096.000	2552.000
##	[33241]	2176.000	1992.000	1912.000	1832.000	1888.000	2201.000	2800.000	2840.000
##	[33249]	2440.000	2416.000	2417.000	2359.000	2441.000	2383.000	2384.000	2584.000
##	[33257]	2753.000	3064.000	3224.000	3504.000	3424.000	3232.000	2969.000	2671.000
##	[33265]	2393.000	2248.000	2136.000	2088.000	2168.000	2392.000	2600.000	2815.000
##	[33273]	3185.000	3384.000	3295.000	3144.000	2904.000	2760.000	2729.000	2712.000
##	[33281]	2880.000	2976.000	3256.000	3568.000	3545.000	3576.000	3271.000	3104.000
##	[33289]	2904.000	2712.000	2696.000	2719.000	2888.000	3096.000	3376.000	3896.000

##	[33297]	4392.000	4312.000	3792.000	3336.000	3089.000	3000.000	2872.000	2728.000
##	[33305]	2832.000	3048.000	3384.000	4016.000	4216.000	4040.000	3608.000	3256.000
##	[33313]	3184.000	3185.000	3264.000	3384.000	3720.000	4375.000	5256.000	4856.000
##	[33321]	4488.000	3976.000	3353.000	3000.000	2736.000	2488.000	2320.000	2408.000
##	[33329]	2672.000	2863.000	3257.000	3904.000	3936.000	3712.000	3281.000	2880.000
##	[33337]	2671.000	2609.000	2632.000	2712.000	2928.000	3536.000	4296.000	3784.000
##	[33345]	3448.000	3024.000	2696.000	2480.000	2344.000	2256.000	2144.000	2248.000
##	[33353]	2440.000	2792.000	3080.000	3727.000	3824.000	3520.000	3192.000	2792.000
##	[33361]	2640.000	2624.000	2776.000	2928.000	3256.000	4160.000	4976.000	4591.000
##	[33369]	4160.000	3728.000	3223.000	2888.000	2712.000	2512.000	2345.000	2464.000
##	[33377]	2728.000	2952.000	3272.000	4120.000	4289.000	4255.000	3792.000	3497.000
##	[33385]	3352.000	3344.000	3391.000	3545.000	3816.000	4464.000	5376.000	4944.000
##	[33393]	4600.000	4080.000	3488.000	3064.000	2768.000	2647.000	2448.000	2496.000
##	[33401]	2681.000	3055.000	3545.000	4279.000	4464.000	4265.000	3991.000	3641.000
##	[33409]	3223.000	3080.000	3024.000	3056.000	3144.000	3688.000	4320.000	3992.000
##	[33417]	3576.000	3456.000	3264.000	3223.000	3104.000	2864.000	2784.000	2856.000
##	[33425]	3127.000	3353.000	3487.000	3720.000	3624.000	3488.000	3184.000	2856.000
##	[33433]	2537.000	2320.000	2248.000	2201.000	2304.000	2400.000	2512.000	2728.000
##	[33441]	3041.000	3312.000	3312.000	3240.000	3192.000	2983.000	2936.000	2952.000
##	[33449]	2840.000	2776.000	2936.000	3391.000	3312.000	3264.000	3072.000	2856.000
##	[33457]	2616.000	2561.000	2608.000	2672.000	2832.000	3096.000	3415.000	4056.000
##	[33465]	4592.000	4448.000	3640.000	3096.000	2968.000	2873.000	2776.000	2840.000
##	[33473]	2815.000	2976.000	3192.000	3744.000	3737.000	3535.000	3152.000	2704.000
##	[33481]	2496.000	2456.000	2488.000	2576.000	2792.000	3400.000	4168.000	3881.000
##	[33489]	3511.000	3552.000	3497.000	3384.000	3343.000	3065.000	3007.000	2936.000
##	[33497]	3064.000	3521.000	4207.000	4889.000	4968.000	4600.000	4240.000	3864.000
##	[33505]	3696.000	3713.000	3856.000	3920.000	4183.000	4776.000	5465.000	5056.000
##	[33513]	4512.000	4056.000	3608.000	3352.000	3016.000	2952.000	2792.000	2904.000
##	[33521]	3280.000	3800.000	4400.000	4992.000	5208.000	4944.000	4512.000	4104.000
##	[33529]	3744.000	3744.000	3792.000	3871.000	4056.000	4608.000	5352.000	5000.000
##	[33537]	4504.000	4097.000	3664.000	3312.000	3152.000	2848.000	2752.000	2720.000
##	[33545]	2912.000	3264.000	3799.000	4424.000	4552.000	4512.000	4200.000	3840.000
##	[33553]	3744.000	3776.000	3960.000	4176.000	4520.000	5224.000	6000.000	5816.000
##	[33561]	5224.000	4632.000	3800.000	3232.000	2904.000	2624.000	2464.000	2384.000
##	[33569]	2592.000	2904.000	3360.000	3976.000	4088.000	4231.000	4056.000	3848.000
##	[33577]	3752.000	3720.000	3919.000	4064.000	4392.000	4834.164	5488.000	5324.910
##	[33585]	4761.100	4544.000	3840.000	3400.000	3024.000	2736.000	2624.000	2536.000
##	[33593]	2552.000	2616.000	2808.000	3168.000	3344.000	3400.000	3360.000	3216.000
##	[33601]	3104.000	3072.000	3112.000	3208.000	3392.000	3704.000	4072.000	4392.000
##	[33609]	4768.000	4385.000	3816.000	3328.000	3040.000	2832.000	2720.000	2680.000
##	[33617]	2705.000	2887.000	3000.000	3401.000	3336.000	3216.000	3072.000	2872.000
##	[33625]	2648.000	2624.000	2656.000	2777.000	2952.000	3264.000	3568.000	4288.000
##	[33633]	4481.000	3904.000	3264.000	2880.000	2824.000	2777.000	2743.000	2753.000
##	[33641]	2887.000	3192.000	3552.000	3497.000	3432.000	3136.000	2776.000	2424.000
##	[33649]	2192.000	2088.000	2064.000	2096.000	2208.000	2656.000	3048.000	2936.000
##	[33657]	2815.000	2880.000	2840.000	2776.000	2712.000	2504.000	2400.000	2520.000
##	[33665]	2816.000	3448.000	3944.000	3960.000	3751.000	3464.000	2992.000	2624.000
##	[33673]	2288.000	2200.000	2192.000	2191.000	2328.000	2753.000	3151.000	2945.000
##	[33681]	2752.000	2816.000	2752.000	2752.000	2672.000	2488.000	2496.000	2568.000
##	[33689]	2945.000	3552.000	4039.000	4056.000	3824.000	3336.000	2800.000	2513.000
##	[33697]	2287.000	2153.000	2143.000	2120.000	2264.000	2760.000	3319.000	2921.000
##	[33705]	2575.000	2480.000	2304.000	2256.000	2200.000	2184.000	2112.000	2216.000
##	[33713]	2368.000	3000.000	3504.000	3576.000	3480.000	3288.000	2888.000	2520.000
##	[33721]	2304.000	2248.000	2321.000	2455.000	2609.000	3216.000	3912.000	3472.000

##	[33729]	2880.000	2528.000	2352.000	2176.000	2112.000	2064.000	2048.000	2184.000
##	[33737]	2400.000	2904.000	3456.000	3520.000	3424.000	3152.000	2872.000	2432.000
##	[33745]	2152.000	2105.000	2112.000	2239.000	2456.000	3128.000	3856.000	3488.000
##	[33753]	2968.000	2632.000	2441.000	2256.000	2152.000	2136.000	2136.000	2200.000
##	[33761]	2465.000	2848.000	3288.000	3176.000	3040.000	2920.000	2696.000	2432.000
##	[33769]	2160.000	1975.000	1848.000	1865.000	1879.000	2088.000	2280.000	2576.000
##	[33777]	2808.000	2944.000	2856.000	2801.000	2719.000	2616.000	2664.000	2576.000
##	[33785]	2776.000	3080.000	3352.000	3320.000	3392.000	3312.000	3088.000	3000.000
##	[33793]	2896.000	2904.000	2984.000	3088.000	3360.000	3761.000	4080.000	4768.000
##	[33801]	4864.000	4289.000	3487.000	3113.000	3031.000	3152.000	3016.000	2969.000
##	[33809]	3247.000	3816.000	4280.000	4440.000	4408.000	4184.000	3832.000	3560.000
##	[33817]	3544.000	3497.000	3727.000	4001.000	4368.000	5008.000	5760.000	5288.000
##	[33825]	4488.000	3832.000	3184.000	2928.000	2808.000	2513.000	2376.000	2448.000
##	[33833]	2671.000	3632.000	4272.000	4560.000	4544.000	4447.000	4328.000	4024.000
##	[33841]	3953.000	3936.000	4039.000	4265.000	4552.000	5104.000	5496.000	5417.000
##	[33849]	4879.000	4280.000	3752.000	3408.000	3127.000	2993.000	2904.000	2959.000
##	[33857]	3296.000	4024.000	4448.000	4536.000	4528.000	4193.000	3679.000	3288.000
##	[33865]	2993.000	2959.000	2984.000	3200.000	3448.000	4024.000	4568.000	4032.000
##	[33873]	3864.000	3600.000	3312.000	3160.000	2768.000	2584.000	2528.000	2496.000
##	[33881]	2968.000	3864.000	4376.000	4424.000	4303.000	4056.000	3545.000	3192.000
##	[33889]	2824.000	2776.000	2777.000	2791.000	2960.000	3480.000	4024.000	3728.000
##	[33897]	3512.000	3480.000	3535.000	3320.000	3424.000	3240.000	3065.000	3088.000
##	[33905]	3384.000	4016.000	4344.000	4231.000	4241.000	3808.000	3304.000	2904.000
##	[33913]	2609.000	2407.000	2424.000	2369.000	2488.000	2984.000	3552.000	3280.000
##	[33921]	2896.000	2784.000	2744.000	2680.000	2657.000	2623.000	2585.000	2719.000
##	[33929]	2993.000	3376.000	3584.000	3576.000	3400.000	3240.000	2992.000	2609.000
##	[33937]	2328.000	2136.000	2032.000	2016.000	2048.000	2191.000	2312.000	2432.000
##	[33945]	2800.000	3016.000	3041.000	2976.000	2944.000	2856.000	2784.000	2768.000
##	[33953]	2968.000	3296.000	3576.000	3504.000	3544.000	3544.000	3344.000	3200.000
##	[33961]	3064.000	3048.000	3104.000	3160.000	3312.000	3528.000	3760.000	4256.000
##	[33969]	4680.000	4576.000	3936.000	3528.000	3593.000	3415.000	3384.000	3440.000
##	[33977]	3672.000	4520.000	5064.000	5208.000	5320.000	5168.000	4816.000	4336.000
##	[33985]	4232.000	4328.000	4351.000	4625.000	4975.000	5720.000	6304.000	5688.000
##	[33993]	5208.000	4752.000	4385.000	4008.000	3808.000	3664.000	3488.000	3728.000
##	[34001]	4096.000	5048.000	5503.000	5585.000	5488.000	5416.000	4968.000	4520.000
##	[34009]	4408.000	4320.000	4433.000	4560.000	4896.000	5551.000	6288.000	5825.000
##	[34017]	5296.000	4832.000	4456.000	4208.000	4168.000	3816.000	3768.000	4072.000
##	[34025]	4889.000	5824.000	6400.000	6536.000	6592.000	4875.772	4480.199	4128.615
##	[34033]	4097.786	4097.867	4211.070	4497.359	5095.699	5732.319	6145.736	6713.000
##	[34041]	6016.000	5376.000	4608.000	4136.000	3960.000	3576.000	3480.000	3871.000
##	[34049]	4280.000	5224.000	5816.000	5688.000	5656.000	5552.000	5064.000	4592.000
##	[34057]	4423.000	4520.000	4608.000	4792.000	5040.000	5426.510	5898.979	5897.000
##	[34065]	5239.000	4337.000	3751.000	3288.000	2960.000	2816.000	2743.000	2808.000
##	[34073]	3281.000	4272.000	5095.000	5184.000	5153.000	4912.000	4464.000	3928.000
##	[34081]	3768.000	3689.000	3823.000	4064.000	4368.000	5008.000	5712.000	5472.000
##	[34089]	4865.000	4663.000	4361.000	4240.000	4272.000	4152.000	4128.000	4360.000
##	[34097]	4948.825	5539.651	5826.147	5882.784	5964.765	6069.349	5771.535	5212.933
##	[34105]	5565.560	4888.837	4998.126	4687.922	4711.743	5607.973	5093.415	5600.824
##	[34113]	5660.823	5664.386	5647.000	5168.000	4664.000	4552.000	4432.000	4656.000
##	[34121]	4736.000	5472.000	5704.000	5712.000	5760.000	5705.000	5400.000	5064.000
##	[34129]	4783.000	4697.000	4687.000	4664.000	4872.000	5224.000	5705.000	6424.000
##	[34137]	6656.000	5776.000	4864.000	4208.000	3960.000	3864.000	3512.000	3480.000
##	[34145]	3832.000	4728.000	5152.000	5513.000	5712.000	5608.000	5280.000	4816.000
##	[34153]	4784.000	4808.000	4872.000	5128.000	5344.000	5936.000	6528.000	6240.000

##	[34161]	5504.000	4920.000	4560.000	4224.000	4104.000	4111.000	4121.000	4144.000
##	[34169]	4504.000	5321.000	5568.000	5520.000	5320.000	4872.000	4272.000	3752.000
##	[34177]	3415.000	3329.000	3312.000	3448.000	3752.000	4608.000	5440.000	5320.000
##	[34185]	4728.000	4224.000	3713.000	3799.000	3584.000	3488.000	3456.000	3576.000
##	[34193]	3960.000	4951.000	5576.000	5784.000	5752.000	5640.000	5321.000	4824.000
##	[34201]	4615.000	4520.000	4576.000	4776.000	5016.000	5600.000	6144.000	6048.000
##	[34209]	5696.000	5104.000	4480.000	4128.000	3761.000	3415.000	3401.000	3367.000
##	[34217]	3737.000	4696.000	5320.000	5480.000	5744.000	5728.000	5496.000	5248.000
##	[34225]	5064.000	4968.000	5009.000	5152.000	5312.000	5767.000	6041.000	6544.000
##	[34233]	6188.308	6463.000	5519.284	5096.000	4207.000	3440.000	3144.000	3096.000
##	[34241]	3120.000	3464.000	3720.000	3967.000	4121.000	4240.000	4136.000	3943.000
##	[34249]	3800.000	3840.000	3944.000	4056.000	4135.000	4337.000	4464.000	4504.000
##	[34257]	4560.000	4344.000	3856.000	3608.000	3144.000	2872.000	2856.000	2888.000
##	[34265]	3064.000	3792.000	4176.000	4121.000	4168.000	4064.000	3823.000	3656.000
##	[34273]	3456.000	3320.000	3288.000	3328.000	3408.000	3568.000	3768.000	4008.000
##	[34281]	4433.000	4608.000	4552.000	4440.000	4320.000	4176.000	4256.000	4224.000
##	[34289]	4116.482	4928.000	4960.000	5024.000	4960.000	4824.000	4576.000	4169.000
##	[34297]	3952.000	3784.000	3696.000	3816.000	3881.000	4000.000	4224.000	4608.000
##	[34305]	5184.000	5512.000	4760.036	4171.443	5208.000	5248.000	5232.000	5096.000
##	[34313]	5232.000	5680.000	5616.000	5528.000	5416.000	4976.000	4568.000	4032.000
##	[34321]	3720.000	3576.000	3592.000	3568.000	3816.000	4320.000	4928.000	4552.000
##	[34329]	4265.000	4159.000	4097.000	3984.000	3952.000	3904.000	4008.000	4224.000
##	[34337]	4880.000	5560.000	5912.000	5936.000	6024.000	5608.000	5264.000	4944.000
##	[34345]	4783.000	4760.000	4880.000	5152.000	5496.000	6168.000	6872.000	6559.000
##	[34353]	5936.000	5112.000	4480.000	4040.000	3976.000	3864.000	3888.000	3840.000
##	[34361]	4409.000	5383.000	6065.000	6256.000	6448.000	6257.000	6000.000	5512.000
##	[34369]	5408.000	5527.000	5640.000	5840.000	6224.000	6912.000	6615.502	7272.000
##	[34377]	6391.000	5448.000	4536.000	3816.000	3368.000	3144.000	3000.000	3104.000
##	[34385]	3520.000	4640.000	5287.000	5513.000	5743.000	5528.000	5120.000	4807.000
##	[34393]	4520.000	4384.000	4385.000	4399.000	4640.000	5208.000	5912.000	5647.000
##	[34401]	5144.000	4616.000	3888.000	3520.000	3408.000	3280.000	3048.000	3152.000
##	[34409]	3512.000	4447.000	4721.000	4840.000	4776.000	4592.000	4128.000	3648.000
##	[34417]	3448.000	3456.000	3584.000	3864.000	4312.000	4992.000	5992.000	5720.000
##	[34425]	5192.000	4495.000	4001.000	3568.000	3312.000	3096.000	3016.000	3216.000
##	[34433]	3776.000	4768.000	5360.000	5560.000	5633.000	5608.000	5536.000	5328.000
##	[34441]	5249.000	4999.000	4896.000	4913.000	5040.000	5160.000	5472.000	5880.000
##	[34449]	6160.000	5856.000	5480.000	5080.000	4992.000	4696.000	4745.000	4896.000
##	[34457]	5208.000	5680.000	5800.000	5808.000	5912.000	5744.000	5416.000	5112.000
##	[34465]	4984.000	4913.000	4912.000	4888.000	4800.000	4937.000	5167.000	5600.000
##	[34473]	6296.000	6040.000	5312.000	4704.000	4591.000	4440.000	4328.000	4376.000
##	[34481]	4744.000	5872.000	6425.000	6727.000	6896.000	6688.000	6216.000	5849.000
##	[34489]	5832.000	5839.000	5912.000	6104.000	6456.000	7152.000	7687.000	7112.000
##	[34497]	6432.000	5952.000	5176.000	5064.000	4976.000	4768.000	4584.000	4769.000
##	[34505]	5160.000	6048.000	6544.000	6776.000	6847.000	6473.000	5928.000	5416.000
##	[34513]	5120.000	5040.000	4888.000	4768.000	4856.000	5336.000	5815.000	5328.000
##	[34521]	4889.000	4711.000	4409.000	4063.000	3857.000	3544.000	3288.000	3344.000
##	[34529]	3799.000	4608.000	5120.000	5104.000	4928.000	4696.000	4193.000	3568.000
##	[34537]	3160.000	2960.000	2792.000	3921.179	3976.755	4326.814	4296.769	4163.166
##	[34545]	3748.021	3518.463	3080.733	2568.000	2600.000	2560.000	2560.000	2640.000
##	[34553]	4157.325	4839.503	5182.528	5405.739	5310.853	4876.722	4543.003	3709.410
##	[34561]	3207.767	2909.487	2964.581	3017.588	3073.564	3248.559	3619.010	3342.501
##	[34569]	3114.334	2729.000	2743.000	2672.000	2672.000	2551.000	2568.000	2688.000
##	[34577]	3176.000	3904.000	4184.000	4240.000	4184.000	3976.000	3576.000	3144.000
##	[34585]	2849.000	2712.000	2760.000	2896.000	3208.000	4025.000	4872.000	4656.000

##	[34593]	4255.000	3776.000	3464.000	3232.000	3080.000	2863.000	2808.000	3080.000
##	[34601]	3568.000	4616.000	5248.000	5480.000	5632.000	5736.000	5561.000	5383.000
##	[34609]	5120.000	5152.000	5256.000	5465.000	5743.000	6072.000	6408.000	6761.000
##	[34617]	6960.000	6336.000	5503.000	4680.000	4088.000	3664.000	3497.000	3624.000
##	[34625]	4183.000	5120.000	5520.000	5568.000	5536.000	5513.000	5256.000	5040.000
##	[34633]	4728.000	4504.000	4616.000	4759.000	5000.000	5296.000	5561.000	6048.000
##	[34641]	6432.000	6144.000	5232.000	4576.000	4464.000	4480.000	4368.000	4481.000
##	[34649]	4624.000	5272.000	5352.000	5369.000	5272.000	4872.000	4384.000	3888.000
##	[34657]	3536.000	3400.000	3432.000	3344.000	3552.000	4072.000	4704.000	4376.000
##	[34665]	3840.000	3728.000	3528.000	3232.000	2944.000	2856.000	2736.000	2744.000
##	[34673]	3232.000	4097.000	4375.000	4520.000	4320.000	4096.000	3497.000	3335.218
##	[34681]	2737.355	2104.505	2400.000	2440.000	2116.459	3024.000	3696.000	3600.837
##	[34689]	4095.910	3319.000	3305.000	3456.000	3424.000	3496.000	3624.000	3848.000
##	[34697]	4424.000	5088.000	5280.000	5392.000	5472.000	5152.000	4601.000	4111.000
##	[34705]	3881.490	3712.292	3552.000	3584.000	3752.000	4312.000	4928.000	4552.000
##	[34713]	4112.000	4111.000	3864.000	4357.898	3463.000	3288.000	3176.000	3296.000
##	[34721]	3736.000	4584.000	4728.000	4640.000	4591.000	4409.000	3808.000	3272.000
##	[34729]	2928.000	2848.000	2864.000	2944.000	3152.000	3751.000	4424.000	4176.000
##	[34737]	3824.000	3607.000	3432.000	3353.000	3328.000	3120.000	3080.000	3175.000
##	[34745]	3552.000	4337.000	4672.000	4640.000	4615.000	4272.000	3888.000	3240.000
##	[34753]	2840.000	2712.000	2688.000	2688.000	2792.000	3240.000	4205.960	3957.727
##	[34761]	3359.300	2948.183	3530.477	3506.118	3577.506	3332.354	3338.242	2744.000
##	[34769]	3143.162	3448.000	3830.111	3556.163	4353.965	4748.896	4690.098	4098.660
##	[34777]	3720.965	2472.000	2359.000	2376.000	2489.000	3561.546	3064.000	3320.000
##	[34785]	3823.000	3968.000	4016.000	3912.000	3720.000	3616.000	3624.000	3568.000
##	[34793]	3840.000	4352.000	4448.000	4536.000	4440.000	4327.000	4016.000	3688.000
##	[34801]	3512.000	3312.000	3280.000	3296.000	3432.000	3624.000	3848.000	4336.000
##	[34809]	4912.000	5016.000	4337.000	3840.000	3808.000	3680.000	3688.000	4000.000
##	[34817]	4352.000	5048.000	5680.000	5864.000	6151.000	6089.000	5911.000	5729.000
##	[34825]	5575.000	5664.000	5873.000	6103.040	6185.076	6339.360	6839.003	7034.397
##	[34833]	6831.679	6723.035	6336.000	5816.000	5408.000	5040.000	4711.000	4745.000
##	[34841]	5248.000	6416.000	7135.000	7361.000	7536.000	7536.000	7200.000	7000.000
##	[34849]	6840.000	6744.000	6656.000	6544.000	6536.000	6880.000	7136.000	6842.180
##	[34857]	7232.000	6560.000	5959.000	5288.000	4832.000	4432.000	4176.000	4184.000
##	[34865]	4704.000	5784.000	5968.000	6008.000	5968.000	5800.000	5424.000	4920.000
##	[34873]	4520.000	4352.000	4152.000	4135.000	4337.000	4480.000	4776.000	5032.000
##	[34881]	5256.000	5393.000	5191.000	5120.000	5000.000	4768.000	4768.000	4880.000
##	[34889]	4872.000	5040.000	5080.000	4880.000	4856.000	4759.000	4512.000	4032.000
##	[34897]	3560.000	3192.000	3888.414	3000.000	3008.000	3184.000	3449.000	4072.000
##	[34905]	4584.000	4552.000	4289.000	4063.000	3689.000	3256.000	2984.000	2887.000
##	[34913]	2969.000	3415.000	3848.000	4016.000	4255.000	4280.000	4304.000	4183.000
##	[34921]	4121.000	4152.000	4264.000	4344.000	4536.000	4808.000	4999.000	5129.000
##	[34929]	5287.000	5393.000	5296.000	5248.000	5057.000	4576.000	4432.000	4409.000
##	[34937]	4399.000	4961.000	5176.000	5096.000	4855.000	4728.000	4464.000	4097.000
##	[34945]	3768.000	3568.000	3520.000	3473.000	3487.000	3608.000	3784.000	3968.000
##	[34953]	4256.000	4464.000	4456.000	4208.000	3808.000	3528.000	3400.000	3425.000
##	[34961]	3576.000	4000.000	4128.000	4064.000	4080.000	3760.000	3568.000	3168.000
##	[34969]	2816.000	2600.000	2560.000	2432.000	2455.000	2417.000	2527.000	2681.000
##	[34977]	3392.899	3662.869	3311.173	3176.000	3240.000	3200.000	3055.000	3113.000
##	[34985]	3223.000	3617.000	3744.000	4683.581	4796.855	3487.000	4245.879	2824.000
##	[34993]	2544.000	2472.000	2448.000	2520.000	2657.000	3064.000	3384.000	3544.000
##	[35001]	3656.000	3499.971	3320.000	3924.210	2968.000	3862.533	3362.799	3820.508
##	[35009]	2983.000	3761.000	4536.000	4648.000	4648.000	4560.000	4256.000	3936.000
##	[35017]	3648.000	3552.000	3584.000	3664.000	3792.000	4160.000	4528.000	4648.000

##	[35025]	4616.000	4152.000	3712.000	3312.000	3013.883	2842.285	2890.822	2865.560
##	[35033]	3084.856	3632.000	4336.000	4392.000	4424.000	4360.000	4096.000	3776.000
##	[35041]	3552.000	3464.000	3487.000	3680.000	3904.000	4265.000	4567.000	4584.000
##	[35049]	4344.000	4248.000	4049.000	3912.000	3919.000	3800.000	3720.000	3864.000
##	[35057]	4776.000	5816.000	6232.000	6120.000	5992.000	5952.000	5888.000	5696.000
##	[35065]	5616.000	5616.000	5640.000	5767.000	5598.109	5680.366	5924.721	5807.000
##	[35073]	5667.289	5421.743	5036.108	4923.213	4737.137	4701.755	4208.000	4144.000
##	[35081]	4368.000	5232.000	6462.873	6288.201	6510.780	6307.028	5898.655	5201.363
##	[35089]	4930.225	4726.037	4928.000	4968.000	5176.000	5344.000	5592.000	5537.000
##	[35097]	5584.000	5808.000	5880.000	5904.000	5632.000	5184.000	4673.000	4375.000
##	[35105]	4440.000	5040.000	5513.000	5592.000	5680.000	5608.000	5328.000	5136.000
##	[35113]	4904.000	4792.000	4784.000	4920.000	5064.000	5192.000	5296.000	5584.000
##	[35121]	5792.000	5312.000	4639.000	4097.000	3624.000	3391.000	3248.000	3352.000
##	[35129]	3440.000	4016.000	4423.000	4544.000	4552.000	4352.000	4168.000	3776.000
##	[35137]	3560.000	3391.000	3248.000	3256.000	3272.000	3312.000	3512.000	3847.000
##	[35145]	4400.000	4712.000	4416.000	4080.000	3936.000	3864.000	3544.000	3392.000
##	[35153]	3400.000	3952.000	4424.000	4472.000	4528.000	4256.000	3720.000	3136.000
##	[35161]	2784.000	2624.000	2520.000	2512.000	2688.000	3192.000	3736.000	3464.000
##	[35169]	3016.000	2952.000	2976.000	2952.000	2825.000	2536.000	2328.000	2336.000
##	[35177]	2656.000	3392.000	3976.000	3936.000	3920.000	3648.000	3208.000	2688.000
##	[35185]	2376.000	2288.000	2224.000	2280.000	2568.000	3200.000	3904.000	3896.000
##	[35193]	3664.000	3904.000	4040.000	4312.000	4376.000	4512.000	4600.000	4832.000
##	[35201]	5200.000	5849.000	6120.000	6103.000	6041.000	5671.000	5216.000	4808.000
##	[35209]	4536.000	4432.000	4504.000	4505.000	4656.000	5064.000	5695.000	5288.000
##	[35217]	4704.000	4520.000	4312.000	4072.000	3792.000	3584.000	3416.000	3648.000
##	[35225]	4480.000	4880.000	5544.000	5656.000	5576.000	5376.000	4992.000	4656.000
##	[35233]	4320.000	4231.000	4248.000	4400.000	4576.000	5216.000	5856.000	5688.000
##	[35241]	5184.000	4808.000	4279.000	4184.000	3952.000	3600.000	3401.000	3487.000
##	[35249]	3896.000	4768.000	5688.000	5753.000	5968.000	5800.000	5441.000	5064.000
##	[35257]	4824.000	4848.000	4960.000	4172.729	5504.000	4766.971	6936.000	6568.000
##	[35265]	6128.000	5416.000	4848.000	4320.000	3912.000	3528.000	3209.000	3208.000
##	[35273]	3600.000	4408.000	5216.000	5312.000	5448.000	5448.000	5128.000	4928.000
##	[35281]	4639.000	4584.000	4577.000	4624.000	4808.000	5112.000	5320.000	5560.000
##	[35289]	5616.000	5408.000	4768.000	4176.000	3857.000	3640.000	3768.000	3880.000
##	[35297]	4136.000	4360.000	4424.000	4384.000	4232.000	4016.000	3768.000	3424.000
##	[35305]	3080.000	2872.000	2752.000	2736.000	2849.000	3024.000	3280.000	3656.000
##	[35313]	4327.000	4472.000	3960.000	3584.000	3504.000	3544.000	3544.000	3728.000
##	[35321]	3976.000	4664.000	5064.000	5256.000	5144.000	5047.000	4721.000	4471.000
##	[35329]	4328.000	4496.000	4648.000	4872.000	5368.000	6089.000	6784.000	6544.000
##	[35337]	6113.000	5184.000	4440.000	3888.000	3559.000	3240.000	3032.000	3168.000
##	[35345]	3592.000	4536.000	5376.000	5537.000	5575.000	5480.000	5176.000	4896.000
##	[35353]	4793.000	4824.000	4999.000	5232.000	5648.000	6304.000	7008.000	6761.000
##	[35361]	6312.000	5952.000	5623.000	5208.000	4872.000	4616.000	4352.000	4432.000
##	[35369]	4560.000	5256.000	5984.000	6031.000	6137.000	5808.000	5584.000	5000.000
##	[35377]	4728.000	4711.000	4913.000	5095.000	5480.000	6168.000	6928.000	6728.000
##	[35385]	6168.000	5648.000	5064.000	4456.000	4008.000	3752.000	3520.000	3776.000
##	[35393]	4224.000	5071.000	5976.000	6128.000	6304.000	6104.000	5752.000	5345.000
##	[35401]	5104.000	5168.000	5112.000	5328.000	5608.000	6152.000	6888.000	6576.000
##	[35409]	5911.000	5360.000	4952.000	4591.000	4361.000	4159.000	3977.000	4303.000
##	[35417]	5024.000	6184.000	7521.201	7380.406	7373.259	7514.969	7003.586	6422.921
##	[35425]	5983.699	5974.418	6406.477	5817.719	6289.393	6181.779	8219.163	7165.698
##	[35433]	6457.262	5686.116	5331.437	4798.184	4976.586	5345.338	5344.000	4076.466
##	[35441]	4644.056	5486.526	6046.628	6083.522	6407.218	6246.825	6003.891	5584.955
##	[35449]	5637.205	5074.160	6115.283	5035.021	5437.154	6671.466	6816.632	6387.573

##	[35457]	5780.365	6092.163	5851.889	5698.187	5944.993	6248.000	5936.000	6079.000
##	[35465]	6456.000	6944.000	7144.000	6992.000	6840.000	6616.000	6281.000	5944.000
##	[35473]	5592.000	5328.000	5248.000	5184.000	5160.000	5249.000	5359.000	5696.000
##	[35481]	6192.000	6032.000	5767.000	5408.000	5320.000	5184.000	5896.143	4896.000
##	[35489]	4816.000	5273.000	5808.000	5976.000	6072.000	5992.000	5624.000	5311.000
##	[35497]	5168.000	5016.000	5184.000	5200.000	5304.000	5760.000	5928.000	5888.000
##	[35505]	5928.000	5672.000	5280.000	4960.000	4344.000	4112.000	4080.000	4264.000
##	[35513]	4456.000	5232.000	5784.000	5928.000	5873.000	5464.000	5080.000	4728.000
##	[35521]	4560.000	4704.000	4904.000	5176.000	5585.000	6064.000	6440.000	6511.000
##	[35529]	6672.000	6600.000	6665.000	6120.000	5338.360	4943.807	4880.000	4840.000
##	[35537]	5297.000	6367.000	7304.000	6653.476	7126.164	6820.896	6498.782	6624.000
##	[35545]	6600.000	6768.000	6904.000	7136.000	7423.000	8129.000	8935.000	8753.000
##	[35553]	8184.000	7015.000	6240.000	5513.000	4920.000	4567.000	4232.000	4192.000
##	[35561]	4568.000	5520.000	6480.000	6952.000	6968.000	6832.000	6377.000	6048.000
##	[35569]	6000.000	6136.000	6208.000	6440.000	6752.000	7255.000	8057.000	7624.000
##	[35577]	7024.000	6056.000	5056.000	4392.000	3776.000	3448.000	3305.000	3328.000
##	[35585]	3672.000	4288.000	5232.000	5561.000	5791.000	5585.000	5191.000	4872.000
##	[35593]	4800.000	4817.000	4992.000	5136.000	5527.000	6137.000	6936.000	6600.000
##	[35601]	5968.000	5152.000	4416.000	3737.000	3352.000	2976.000	2712.000	2640.000
##	[35609]	2912.000	3439.000	4073.000	4159.000	4104.000	4080.000	3833.000	3528.000
##	[35617]	3360.000	3187.155	3224.000	3175.000	3470.314	3526.958	3655.717	3886.278
##	[35625]	4881.163	6357.629	4256.000	3775.000	3368.000	3152.000	3048.000	3055.000
##	[35633]	3401.000	3928.000	4672.000	4976.000	5208.000	5344.000	5216.000	5016.000
##	[35641]	4712.000	4608.000	4600.000	4712.000	4744.000	4952.000	5208.000	5551.000
##	[35649]	6257.000	6424.000	5776.000	5208.000	4937.000	4680.000	4192.000	4000.000
##	[35657]	4488.000	4976.000	5760.000	6048.000	6072.000	5848.000	5280.000	4824.000
##	[35665]	4632.000	4472.000	4416.000	4512.000	4680.000	5128.000	5777.000	5472.000
##	[35673]	5136.000	5016.000	4984.000	4760.000	4176.000	3672.000	3568.000	3824.000
##	[35681]	4255.000	4760.000	5224.000	5280.000	5096.000	4856.000	4423.000	4001.000
##	[35689]	3840.000	3880.000	4072.000	4256.000	4480.000	4856.000	5216.000	4984.000
##	[35697]	4896.000	4960.000	5016.000	5105.000	4975.000	4832.000	4880.000	5064.000
##	[35705]	5368.000	5744.000	6096.000	6055.000	5768.000	5512.000	4952.000	4504.000
##	[35713]	4256.000	4240.000	4296.000	4400.000	4672.000	5168.000	5840.000	5599.000
##	[35721]	5088.000	4896.000	4769.000	4687.000	4481.000	4336.000	4136.000	4104.000
##	[35729]	4296.000	4528.000	5008.000	5160.000	5105.000	5104.000	4712.000	4392.000
##	[35737]	4296.000	4392.000	4584.000	4896.000	5328.000	6055.000	6848.000	6760.000
##	[35745]	6176.000	5256.000	4432.000	3800.000	3432.000	3072.000	2824.000	2873.000
##	[35753]	3184.000	3784.000	4841.000	5311.000	5496.000	5576.000	5280.000	4984.000
##	[35761]	4913.000	4992.000	5191.000	5384.000	5736.000	6064.000	6872.000	6592.000
##	[35769]	5945.000	5095.000	4440.000	4080.000	3816.000	3584.000	3440.000	3624.000
##	[35777]	4039.000	4856.000	5608.000	5705.000	5752.000	5768.000	5503.000	5273.000
##	[35785]	5248.000	5176.000	5208.000	5384.000	5648.000	5815.000	6161.000	6568.000
##	[35793]	6680.000	6096.000	5599.000	4952.000	4520.000	4104.000	3840.000	3808.000
##	[35801]	4024.000	4457.000	5256.000	5479.000	5633.000	5688.000	5488.000	5160.000
##	[35809]	4888.000	4736.000	4784.000	4840.000	4912.000	5096.000	5400.000	5824.000
##	[35817]	6216.000	5561.000	4720.000	3840.000	3624.000	3448.000	3257.000	3208.000
##	[35825]	3232.000	3560.000	4056.000	4248.000	4384.000	4304.000	4136.000	3847.000
##	[35833]	3608.000	3592.000	3713.000	3928.000	4288.000	4976.000	5864.000	5520.000
##	[35841]	4920.000	4248.000	3640.000	3144.000	2872.000	2640.000	2489.000	2455.000
##	[35849]	2825.000	3631.000	4416.000	4688.000	4792.000	4697.000	4456.000	4184.000
##	[35857]	3960.000	4000.000	4264.000	4472.000	4888.000	5633.000	6055.000	6048.000
##	[35865]	5585.000	5064.000	4624.000	4168.000	3896.000	3584.000	3583.000	3896.000
##	[35873]	4496.000	5056.000	5760.000	5912.000	6007.000	5928.000	5609.000	5239.000
##	[35881]	5040.000	4985.000	4984.000	5288.000	5728.000	6496.000	7344.000	7265.000

##	[35889]	6775.000	6305.000	5743.000	5321.000	4896.000	4600.000	4544.000	4783.000
##	[35897]	5080.927	5627.519	6328.574	6727.770	7182.992	7177.791	6822.777	6458.843
##	[35905]	6013.134	5991.962	5935.722	6310.925	6547.572	7178.056	7184.239	7346.521
##	[35913]	6965.997	7303.000	6303.349	6061.931	5288.000	4619.789	4464.000	4320.000
##	[35921]	4784.000	5671.000	6713.000	7266.464	7137.733	7460.387	7123.331	6432.000
##	[35929]	6367.000	6449.000	6724.266	6928.000	7240.000	5345.071	6507.644	5276.399
##	[35937]	4592.000	4056.245	4402.153	4123.039	4423.000	3752.000	3416.000	3312.000
##	[35945]	3424.000	3920.000	4711.000	5072.000	5136.000	5088.000	4888.000	4640.000
##	[35953]	4416.000	4432.000	4536.000	4673.000	4912.000	5104.000	5376.000	5792.000
##	[35961]	5712.000	5112.000	4304.000	3648.000	3295.000	3008.000	2832.000	2864.000
##	[35969]	2920.000	3088.000	3593.000	3655.000	3632.000	3680.000	3448.000	3232.000
##	[35977]	3017.000	2976.000	3064.000	3184.000	3329.000	3520.000	3728.000	4200.000
##	[35985]	4567.000	4224.000	3488.000	3024.000	2928.000	2768.000	2688.000	2503.000
##	[35993]	2576.000	2904.000	3472.000	4824.306	3752.000	3560.000	3208.000	2896.000
##	[36001]	2744.000	2499.413	2897.000	2952.123	3290.002	4337.224	4685.532	4961.000
##	[36009]	4303.000	3560.000	3032.000	2704.000	2448.000	2328.000	2216.000	2200.000
##	[36017]	2472.000	3000.000	3736.000	3816.000	3785.000	3544.000	3457.046	3035.268
##	[36025]	2916.320	2872.593	2877.827	2714.444	3010.824	3200.309	3763.886	3576.137
##	[36033]	3641.158	3535.149	3367.384	2978.230	2729.518	2837.412	2048.000	2591.224
##	[36041]	3330.565	3495.602	4114.495	4056.595	3631.000	4229.788	3596.166	3020.705
##	[36049]	3043.430	2904.837	2524.043	2706.486	2781.800	3145.896	4052.518	3559.706
##	[36057]	3512.710	2987.612	2760.959	2336.910	1856.684	2412.619	2184.000	2240.000
##	[36065]	2464.000	2929.496	3384.683	4139.010	3331.999	3379.739	2779.139	2307.152
##	[36073]	2055.029	1916.037	1822.161	1831.741	2315.104	2666.215	3218.678	2979.156
##	[36081]	2860.166	2506.956	2544.000	2416.000	2304.000	2208.000	2120.000	2184.000
##	[36089]	2344.000	2792.000	4542.444	4998.292	4104.000	3953.000	3914.144	3450.124
##	[36097]	3154.327	3499.665	3881.092	4020.055	3857.535	2964.552	4672.471	4430.141
##	[36105]	4541.480	3227.115	2880.000	2657.000	2407.000	2192.000	2571.190	2208.000
##	[36113]	2689.490	2753.000	3240.000	3376.000	3384.000	3368.000	3240.000	2959.000
##	[36121]	2753.000	2883.238	2937.541	3244.283	3908.199	3674.172	3681.267	4222.456
##	[36129]	4232.000	4208.000	3952.000	3376.000	3096.000	2832.000	2712.000	2705.000
##	[36137]	2839.000	2993.000	3312.000	3487.000	3497.000	3496.000	3312.000	3208.000
##	[36145]	3104.000	3088.000	3209.000	3391.000	3656.000	3904.000	4088.000	4528.000
##	[36153]	5033.000	4824.000	4104.000	3511.000	3224.000	3056.000	2887.000	2856.000
##	[36161]	3032.000	3304.000	4169.000	4576.000	4464.000	4296.000	3904.000	3521.000
##	[36169]	3376.000	3448.000	3641.000	3864.000	4128.000	4711.000	5520.000	5456.000
##	[36177]	5048.000	4608.000	4032.000	3799.000	3896.000	3480.000	3248.000	3360.000
##	[36185]	3727.000	4520.000	5616.000	5952.000	6032.000	5839.000	5441.000	5263.000
##	[36193]	4812.880	5176.000	5336.000	5141.087	5196.864	6689.000	7528.000	6024.787
##	[36201]	6295.000	5280.000	4472.000	3936.000	3424.000	3024.000	2777.000	2920.000
##	[36209]	3168.000	3808.000	4808.000	5448.000	5424.000	5016.000	4464.000	4056.000
##	[36217]	3712.000	3624.000	3608.000	3656.000	3864.000	4375.000	5120.000	4840.000
##	[36225]	4505.000	4408.000	4288.000	4097.000	3912.000	3895.000	3888.000	3992.000
##	[36233]	4240.000	4368.000	4673.000	4656.000	4567.000	4337.000	3760.000	3256.000
##	[36241]	3008.000	2944.000	2820.141	3048.000	3344.000	3936.000	4720.000	4488.000
##	[36249]	3977.000	3672.000	3487.000	3248.000	3136.000	2976.000	2864.000	2992.000
##	[36257]	3377.000	4104.000	5184.000	5632.000	5920.000	5825.000	5512.000	5168.000
##	[36265]	5200.000	5096.000	5232.000	5431.000	5753.000	6448.000	7104.000	6824.000
##	[36273]	6000.000	5527.000	5048.000	4488.000	4112.000	3977.595	3576.000	3448.000
##	[36281]	3728.000	4240.000	5120.000	5456.000	5680.000	5704.000	5520.000	5216.000
##	[36289]	5128.000	5184.000	5336.000	5488.000	5784.000	6128.000	6472.000	7049.000
##	[36297]	5946.310	5680.000	4904.000	4272.000	3775.000	3480.000	3336.000	3288.000
##	[36305]	3257.000	3592.000	4336.000	4697.000	4776.000	4776.000	4615.000	4400.000
##	[36313]	3984.000	3816.000	3696.000	3640.000	3728.000	3864.000	4016.000	4423.000

##	[36321]	5096.000	5400.000	4736.000	4063.000	4008.000	3896.000	3888.000	3920.000
##	[36329]	4087.000	4745.000	5566.784	6160.376	6330.906	6160.000	5720.000	5416.000
##	[36337]	5288.388	5296.000	4981.005	5512.000	5705.000	6256.000	6904.000	6624.000
##	[36345]	6041.000	5455.000	4848.000	4481.000	4128.000	3871.000	3560.000	3576.000
##	[36353]	3848.000	4528.000	5592.000	6288.000	6408.000	6264.000	5928.000	5568.000
##	[36361]	5424.000	5440.000	5544.000	5768.000	6256.000	6410.014	6299.012	6658.408
##	[36369]	6480.000	5480.000	4824.000	4216.000	3833.000	3439.000	3120.000	3024.000
##	[36377]	3288.000	3929.000	4960.000	5608.000	6008.000	5936.000	5568.000	5191.000
##	[36385]	5105.000	5248.000	5360.000	5544.000	5736.000	6216.000	6751.000	6336.000
##	[36393]	5576.000	4720.000	3992.000	3552.000	3056.000	2808.000	2671.000	2825.000
##	[36401]	3223.000	3809.000	4495.000	4832.000	4744.000	4625.000	4144.000	3720.000
##	[36409]	3520.000	3401.000	3448.000	3664.000	3977.000	4608.000	5368.000	4960.000
##	[36417]	4328.000	3704.000	3103.000	2768.000	2432.000	2272.000	2256.000	2176.000
##	[36425]	2408.000	2728.000	3264.000	3595.715	3530.722	3613.214	3105.144	2278.342
##	[36433]	1943.112	1832.267	2216.000	2770.536	2697.170	2978.168	3659.935	3972.295
##	[36441]	3788.625	2928.000	2887.000	2897.000	2784.000	2776.000	2760.000	2856.000
##	[36449]	3128.000	3415.000	3768.000	3785.000	3616.000	3440.000	3175.000	2936.000
##	[36457]	2696.000	2488.000	2512.000	2520.000	2592.000	2744.000	2984.000	3304.000
##	[36465]	3808.000	4112.000	4160.000	4207.000	4136.000	4240.000	4344.000	4584.000
##	[36473]	4848.000	5009.000	5328.000	5488.000	5432.000	5352.000	5088.000	4951.000
##	[36481]	4776.000	4649.000	4704.000	4735.000	4904.000	4968.000	5168.000	5680.000
##	[36489]	6036.630	6261.081	6235.189	5524.001	6242.533	6185.008	6095.954	6008.169
##	[36497]	6653.882	6698.179	6882.990	6665.000	6271.000	6017.000	6221.927	5619.345
##	[36505]	5245.502	5042.451	4894.137	4997.964	5106.138	5607.331	5876.523	6066.728
##	[36513]	5764.484	5567.658	5662.686	5425.246	5430.605	5297.514	5360.928	5294.784
##	[36521]	5749.551	6068.112	6000.036	6542.133	6491.064	6270.759	5933.374	5413.076
##	[36529]	4853.583	4672.608	4536.660	4464.796	4791.391	5046.350	5259.919	5392.111
##	[36537]	5227.670	5120.833	4961.373	4908.079	5320.000	4865.000	4567.000	4464.000
##	[36545]	4584.000	5192.000	6160.000	6848.000	7024.000	6792.000	6536.000	6344.000
##	[36553]	6208.000	5318.017	5339.398	5074.820	5105.304	5452.644	6031.471	6130.450
##	[36561]	6045.583	5728.000	4841.000	4360.000	4080.000	3848.000	3648.000	3607.000
##	[36569]	3984.000	4560.000	5288.000	5840.000	5856.000	5445.614	5328.000	5024.000
##	[36577]	4771.264	4668.349	4817.539	4880.075	5043.615	5450.009	6037.929	6076.006
##	[36585]	5272.000	4544.000	3952.000	3449.000	3168.000	2791.000	2592.000	2520.000
##	[36593]	2648.000	3088.000	3800.000	4448.000	4648.000	4448.000	4000.000	3664.000
##	[36601]	3344.000	3296.000	3432.000	3520.000	3720.000	4200.000	4760.000	4536.000
##	[36609]	3912.000	3415.000	2984.000	2664.000	2408.000	2224.000	2064.000	2112.000
##	[36617]	2264.000	2496.000	2872.000	3152.000	3168.000	3103.000	2873.000	2496.000
##	[36625]	2320.000	2136.000	2152.000	2184.000	2336.000	2512.000	2768.000	3088.000
##	[36633]	3216.000	3224.000	3032.000	2880.000	2767.000	2633.000	2520.000	2647.000
##	[36641]	2784.000	2873.000	2959.000	3336.000	3758.755	3017.000	2632.000	2328.000
##	[36649]	2048.000	1933.604	1816.000	1752.000	1720.000	1776.000	1913.000	2215.000
##	[36657]	2696.000	3008.000	2863.000	2633.000	2671.000	2688.000	2696.000	2704.000
##	[36665]	2760.000	2729.000	2767.000	3120.000	3656.000	3440.000	2920.000	2424.000
##	[36673]	1888.566	1792.000	1688.000	1632.000	1744.000	2399.088	3094.805	2878.282
##	[36681]	2184.000	2167.000	2112.000	2112.000	2160.000	2168.000	2176.000	2288.000
##	[36689]	2576.000	2743.000	2897.000	3208.000	3752.000	3384.000	2839.000	2297.000
##	[36697]	1951.000	1760.000	1720.000	1760.000	1880.000	2368.000	3000.000	2992.000
##	[36705]	2648.000	2448.000	2280.000	2240.000	2160.000	2080.000	2072.000	2104.000
##	[36713]	2296.000	2544.000	2720.000	3160.000	3552.000	3296.000	2928.000	2424.000
##	[36721]	2064.000	1936.000	1889.000	1864.000	1936.000	2369.000	2992.000	2792.000
##	[36729]	2400.000	2191.000	2177.000	2071.000	2033.000	2071.000	2129.000	2200.000
##	[36737]	2480.000	2632.000	2792.000	3103.000	3552.000	3281.000	2791.000	2288.000
##	[36745]	2008.000	1856.000	1864.000	1928.000	2168.000	2736.000	3528.000	3520.000

##	[36753]	3184.000	3272.000	3264.000	3184.000	3128.000	3064.000	3000.000	3200.000
##	[36761]	3528.000	3784.000	3960.000	4400.000	4632.000	4352.000	4024.000	3488.000
##	[36769]	3223.000	3096.000	3056.000	3096.000	3272.000	3823.000	4512.000	4337.000
##	[36777]	4063.000	4032.000	4193.000	4111.000	4073.000	3960.000	4024.000	4184.000
##	[36785]	4471.000	4656.000	4680.000	5000.000	5064.000	4880.000	4632.000	4327.000
##	[36793]	3977.000	3856.000	3808.000	3864.000	3920.000	4120.000	4296.000	4584.000
##	[36801]	4865.000	5328.000	5232.000	5099.813	5130.726	4840.000	4720.000	4553.000
##	[36809]	4663.000	4632.000	4560.000	4817.000	4831.000	4664.000	4264.000	4064.000
##	[36817]	3704.000	3520.000	3448.000	3456.000	3464.000	3600.000	3792.000	4128.000
##	[36825]	4776.000	4848.000	4624.000	4337.000	4432.000	4408.000	4184.000	4000.000
##	[36833]	3929.000	3952.000	3992.000	4264.000	4584.000	4360.000	3816.000	3401.000
##	[36841]	3031.000	2928.000	2897.000	2944.000	3136.000	3569.000	4159.000	3992.000
##	[36849]	3632.000	3664.000	3544.000	3464.000	3416.000	3319.000	3320.000	3448.000
##	[36857]	3713.000	4008.000	4192.000	4448.000	4560.000	4296.000	3847.000	3353.000
##	[36865]	3031.000	2960.000	2952.000	2912.000	3048.000	3559.000	4160.000	4016.000
##	[36873]	3600.000	3448.000	3304.000	3224.000	3112.000	2912.000	2528.000	2488.000
##	[36881]	2656.000	2784.000	3017.000	3391.000	3881.000	3864.000	3688.000	3248.000
##	[36889]	3016.000	2984.000	3072.000	3112.000	3296.000	3760.000	4304.000	4080.000
##	[36897]	3655.000	3305.000	2911.000	2681.000	2392.000	2192.000	2176.000	2136.000
##	[36905]	2264.000	2479.000	2616.000	2976.000	3473.000	3384.000	2911.000	2528.000
##	[36913]	2232.000	2184.000	2224.000	2304.000	2592.000	3089.000	3760.000	3696.000
##	[36921]	3184.000	2744.000	2504.000	2263.000	2225.000	2119.000	2033.000	2064.000
##	[36929]	2232.000	2544.000	2839.000	3288.000	3672.000	3456.000	3096.000	2736.000
##	[36937]	2520.000	2537.000	2656.000	2848.000	3216.000	3848.000	4688.000	4600.000
##	[36945]	4104.000	3544.000	3137.000	2863.000	2600.000	2392.000	2360.000	2312.000
##	[36953]	2464.000	2576.000	2656.000	2968.000	3584.000	3656.000	3520.000	3344.000
##	[36961]	3264.000	3271.000	3360.000	3536.000	3744.000	4168.000	4664.000	5168.000
##	[36969]	5280.000	4840.000	4184.000	3696.000	3343.000	3056.000	2856.000	2888.000
##	[36977]	2928.000	3096.000	3088.000	3272.000	3952.000	4104.000	4064.000	3936.000
##	[36985]	3832.000	3824.000	3976.000	4192.000	4433.000	4783.000	5096.000	5608.000
##	[36993]	5414.570	5192.000	4064.000	3367.000	3048.000	2825.000	2592.000	2527.000
##	[37001]	2513.000	2688.000	2736.000	3016.000	3720.000	3560.000	3120.000	2680.000
##	[37009]	2560.000	2528.000	2656.000	2904.000	3233.000	3799.000	4752.000	4640.000
##	[37017]	4072.000	3368.000	3008.000	2728.000	2472.000	2256.000	2144.000	2152.000
##	[37025]	2328.000	2576.000	2743.000	3161.000	3703.000	3488.000	3008.000	2608.000
##	[37033]	2424.000	2432.000	2551.000	2753.000	3048.000	3727.000	4481.000	4543.000
##	[37041]	4169.000	3688.000	3256.000	3000.000	2696.000	2488.000	2336.000	2336.000
##	[37049]	2359.000	2736.000	3056.000	3520.000	3984.000	3936.000	3617.000	3280.000
##	[37057]	2984.000	2880.000	2824.000	2872.000	3072.000	3600.000	4272.000	4088.000
##	[37065]	3736.000	3737.000	3552.000	3568.000	3624.000	3560.000	3511.000	3864.000
##	[37073]	4248.000	4536.000	4743.557	5171.049	5176.000	4880.000	4352.000	3832.000
##	[37081]	3552.000	3496.000	3473.000	3472.000	3656.000	4080.000	4720.000	4592.000
##	[37089]	4272.000	4207.000	4136.000	4056.000	3864.000	3840.000	3536.000	3544.000
##	[37097]	3784.000	3960.000	4056.000	4152.000	4385.000	4159.000	3569.000	3175.000
##	[37105]	2849.000	2728.000	2672.000	2728.000	2920.000	3336.000	4032.000	3816.000
##	[37113]	3512.000	3296.000	3040.000	2720.000	2568.000	2488.000	2608.000	2729.000
##	[37121]	3064.000	3192.000	3320.000	3439.000	3672.000	3456.000	3233.000	2944.000
##	[37129]	2624.000	2440.000	2376.000	2384.000	2383.000	2528.000	2760.000	2912.000
##	[37137]	3288.000	3544.000	3712.000	3728.000	3528.000	3424.000	3344.000	3328.000
##	[37145]	3449.000	3400.000	3344.000	3472.000	3744.000	3472.000	3176.000	2744.000
##	[37153]	2440.000	2160.000	2144.000	2119.000	2120.000	2176.000	2297.000	2544.000
##	[37161]	3016.000	3112.000	2768.000	2696.000	2728.000	2616.000	2632.000	2480.000
##	[37169]	2600.000	2760.000	2983.000	3128.000	3800.000	3784.000	3432.000	3056.000
##	[37177]	2784.000	2695.000	2712.000	2849.000	3040.000	3584.000	4351.000	4097.000

##	[37185]	3768.000	3328.000	2944.000	2705.000	2424.000	2311.000	2153.000	2143.000
##	[37193]	2312.000	2600.000	2712.000	2952.000	3696.000	3487.000	3032.000	2648.000
##	[37201]	2488.000	2552.000	2688.000	2959.000	3368.000	4104.000	4896.000	4768.000
##	[37209]	4088.000	3344.000	2856.000	2400.000	2239.000	2153.000	2023.000	2112.000
##	[37217]	2360.000	2464.000	2696.000	3208.000	3696.000	3521.000	3007.000	2528.000
##	[37225]	2272.000	2136.000	2144.000	2160.000	2312.000	2688.000	3319.000	3041.000
##	[37233]	2728.000	2664.000	2768.000	2712.000	2551.000	2417.000	2472.000	2455.000
##	[37241]	2736.000	2952.000	3168.000	3353.000	3712.000	3520.000	3065.000	2632.000
##	[37249]	2288.000	2136.000	2104.000	2136.000	2256.000	2664.000	3208.000	3072.000
##	[37257]	2801.000	2767.000	2801.000	2776.000	2632.000	2672.000	2680.000	2784.000
##	[37265]	2984.000	3112.000	3264.000	3656.000	3840.000	3400.000	2969.000	2544.000
##	[37273]	2239.000	2016.000	1937.000	1936.000	2000.000	2407.000	2952.000	2696.000
##	[37281]	2352.000	2280.000	2160.000	2144.000	2095.000	2024.000	2024.000	2119.000
##	[37289]	2273.000	2344.000	2424.000	2528.000	3040.000	3040.000	2873.000	2551.000
##	[37297]	2400.000	2321.000	2368.000	2440.000	2544.000	2832.000	3104.000	3440.000
##	[37305]	3535.000	3368.000	3088.000	2921.000	2719.000	2616.000	2480.000	2456.000
##	[37313]	2527.000	2609.000	2575.000	2648.000	3160.000	3144.000	2808.000	2544.000
##	[37321]	2256.000	2024.000	2032.000	2112.000	2249.000	2512.000	2808.000	3264.000
##	[37329]	3768.000	3520.000	2928.000	2504.000	2432.000	2416.000	2416.000	2408.000
##	[37337]	2544.000	2648.000	2743.000	2784.000	3216.000	3120.000	2760.000	2345.000
##	[37345]	1968.000	1776.000	1680.000	1663.000	1736.000	1960.000	2280.000	2273.000
##	[37353]	2248.000	2320.000	2408.000	2376.000	2376.000	2304.000	2224.000	2256.000
##	[37361]	2400.000	2624.000	2888.000	3151.000	3632.000	3592.000	3305.000	3016.000
##	[37369]	2872.000	2784.000	2760.000	2856.000	3120.000	3569.000	4056.000	4159.000
##	[37377]	4104.000	4016.000	3784.000	3545.000	3408.000	3336.000	3336.000	3624.000
##	[37385]	3696.000	3856.000	4056.000	4256.000	4968.000	4800.000	4488.000	4048.000
##	[37393]	3816.000	3824.000	3912.000	4024.000	4240.000	4728.000	5177.000	5056.000
##	[37401]	4592.000	4104.000	3640.000	3368.000	3136.000	2832.000	2600.000	2544.000
##	[37409]	2680.000	2920.000	3056.000	3176.000	3864.000	3856.000	3768.000	3272.000
##	[37417]	2952.000	2760.000	2760.000	2791.000	2945.000	3408.000	3864.000	3936.000
##	[37425]	3511.000	3072.000	2801.000	2551.000	2336.000	2168.000	2152.000	2136.000
##	[37433]	2192.000	2352.000	2407.000	2592.000	3240.000	3233.000	2896.000	2576.000
##	[37441]	2296.000	2144.000	2208.000	2280.000	2416.000	2720.000	3040.000	3304.000
##	[37449]	3408.000	3240.000	2856.000	2609.000	2464.000	2480.000	2455.000	2384.000
##	[37457]	2536.000	2544.000	2657.000	2896.000	3168.000	3056.000	2832.000	2479.000
##	[37465]	2177.000	2047.000	1944.000	1968.000	2024.000	2176.000	2321.000	2503.000
##	[37473]	2904.000	2976.000	2808.000	2777.000	2592.000	2472.000	2488.000	2512.000
##	[37481]	2552.000	2584.000	2585.000	2688.000	3328.000	3336.000	3136.000	2849.000
##	[37489]	2688.000	2544.000	2592.000	2760.000	3016.000	3416.000	3696.000	4272.000
##	[37497]	4495.000	4073.000	3472.000	3008.000	2832.000	2664.000	2536.000	2424.000
##	[37505]	2400.000	2496.000	2544.000	2768.000	3360.000	3312.000	2983.000	2576.000
##	[37513]	2320.000	2273.000	2376.000	2431.000	2688.000	3128.000	3688.000	3656.000
##	[37521]	3384.000	3432.000	3408.000	3120.000	3008.000	2632.000	2432.000	2503.000
##	[37529]	2705.000	3199.000	3512.000	3744.000	4064.000	3784.000	3240.000	2800.000
##	[37537]	2576.000	2424.000	2424.000	2464.000	2657.000	3048.000	3576.000	3367.000
##	[37545]	3113.000	3064.000	3064.000	2945.000	2880.000	2640.000	2479.000	2528.000
##	[37553]	2880.000	3136.000	3281.000	3568.000	3864.000	3696.000	3176.000	2704.000
##	[37561]	2384.000	2311.000	2232.000	2256.000	2448.000	2912.000	3440.000	3256.000
##	[37569]	2784.000	2568.000	2504.000	2392.000	2304.000	2176.000	2120.000	2128.000
##	[37577]	2321.000	2623.000	2784.000	2969.000	3456.000	3400.000	3072.000	2664.000
##	[37585]	2408.000	2328.000	2383.000	2513.000	2736.000	3328.000	4048.000	3896.000
##	[37593]	3360.000	2936.000	2599.000	2376.000	2201.000	2176.000	2096.000	2071.000
##	[37601]	2304.000	2480.000	2544.000	2736.000	3344.000	3376.000	2984.000	2544.000
##	[37609]	2304.000	2368.000	2472.000	2672.000	3072.000	3664.000	4480.000	4361.000

##	[37617]	3559.000	3048.000	2585.000	2320.000	2144.000	2080.000	2064.000	2136.000
##	[37625]	2240.000	2440.000	2520.000	2544.000	3040.000	3056.000	2776.000	2352.000
##	[37633]	2072.000	1920.000	1904.000	1896.000	2016.000	2320.000	2560.000	2984.000
##	[37641]	3080.000	2832.000	2616.000	2592.000	2527.000	2592.000	2696.000	2736.000
##	[37649]	2896.000	3056.000	2968.000	2880.000	3264.000	3200.000	2856.000	2424.000
##	[37657]	2072.000	1807.000	1745.000	1696.000	1672.000	1769.000	1840.000	2120.000
##	[37665]	2800.000	3008.000	2736.000	2496.000	2503.000	2528.000	2456.000	2472.000
##	[37673]	2551.000	2760.000	2888.000	2896.000	3408.000	3200.000	2776.000	2264.000
##	[37681]	1936.000	1752.000	1704.000	1704.000	1841.000	2232.000	2719.000	2489.000
##	[37689]	2280.000	2296.000	2352.000	2272.000	2273.000	2176.000	2160.000	2200.000
##	[37697]	2496.000	2720.000	2872.000	2993.000	3408.000	3216.000	2704.000	2168.000
##	[37705]	1872.000	1711.000	1664.000	1712.000	1848.000	2335.000	3000.000	2873.000
##	[37713]	2464.000	2256.000	2176.000	2129.000	2104.000	2024.000	1984.000	2088.000
##	[37721]	2264.000	2400.000	2488.000	2864.000	3223.000	3209.000	2832.000	2304.000
##	[37729]	2071.000	2000.000	1984.000	2072.000	2352.000	2944.000	3497.000	3415.000
##	[37737]	2897.000	2767.000	2768.000	2608.000	2568.000	2552.000	2440.000	2384.000
##	[37745]	2456.000	2688.000	2824.000	2920.000	3456.000	3680.000	3312.000	2856.000
##	[37753]	2648.000	2680.000	2672.000	2808.000	2976.000	3552.000	4183.000	3857.000
##	[37761]	3103.000	2561.000	2320.000	2168.000	2112.000	2032.000	1952.000	2112.000
##	[37769]	2335.000	2585.000	2640.000	2719.000	3353.000	3336.000	2880.000	2280.000
##	[37777]	1936.000	1792.000	1712.000	1800.000	1960.000	2448.000	3137.000	2976.000
##	[37785]	2448.000	2176.000	2080.000	2057.000	2136.000	2224.000	2440.000	2696.000
##	[37793]	3080.000	3328.000	3400.000	3264.000	3497.000	3504.000	3064.000	2600.000
##	[37801]	2208.000	1927.000	1793.000	1680.000	1696.000	1760.000	1783.000	2105.000
##	[37809]	2464.000	2720.000	2935.000	3233.000	3600.000	3912.000	4048.000	4264.000
##	[37817]	4368.000	4457.000	4279.000	3992.000	4032.000	4000.000	3521.000	2968.000
##	[37825]	2480.000	2143.000	1976.000	1840.000	1784.000	1776.000	1760.000	2064.000
##	[37833]	2791.000	3161.000	3336.000	3607.000	3864.000	4193.000	4399.000	4592.000
##	[37841]	4832.000	4824.000	4672.000	4408.000	4464.000	4280.000	3464.000	2760.000
##	[37849]	2248.000	1952.000	1816.000	1736.000	1783.000	2105.000	2520.000	2376.000
##	[37857]	2280.000	2287.000	2489.000	2832.000	3079.000	3368.000	3624.000	3912.000
##	[37865]	4280.000	4615.000	4481.000	4200.000	4384.000	4112.000	3312.000	2680.000
##	[37873]	2200.000	1913.000	1768.000	1696.000	1728.000	2088.000	2504.000	2376.000
##	[37881]	2152.000	2112.000	2328.000	2465.000	2695.000	2888.000	3160.000	3425.000
##	[37889]	3784.000	4032.000	4040.000	3912.000	4144.000	4008.000	3288.000	2512.000
##	[37897]	2024.000	1816.000	1712.000	1672.000	1721.000	2040.000	2503.000	2328.000
##	[37905]	2009.000	2016.000	2088.000	2263.000	2489.000	2656.000	2880.000	3136.000
##	[37913]	3392.000	3640.000	3497.000	3456.000	3832.000	3728.000	3127.000	2417.000
##	[37921]	1975.000	1793.000	1672.000	1616.000	1711.000	2040.000	2537.000	2431.000
##	[37929]	2177.000	2088.000	2080.000	2120.000	2119.000	2040.000	1928.000	2024.000
##	[37937]	2200.000	2376.000	2536.000	2744.000	3248.000	3400.000	2808.000	2264.000
##	[37945]	1888.000	1712.000	1632.000	1624.000	1672.000	2016.000	2552.000	2392.000
##	[37953]	2144.000	2160.000	2240.000	2215.000	2216.000	2256.000	2416.000	2753.000
##	[37961]	3072.000	3319.000	3408.000	3185.000	3280.000	3400.000	3032.000	2608.000
##	[37969]	2201.000	1936.000	1784.000	1696.000	1664.000	1768.000	1856.000	2104.000
##	[37977]	2408.000	2712.000	2752.000	2768.000	2832.000	2976.000	3016.000	3280.000
##	[37985]	3312.000	3353.000	3072.000	2983.000	3272.000	3336.000	3008.000	2536.000
##	[37993]	2136.000	1904.000	1752.000	1687.000	1680.000	1712.000	1720.000	2024.000
##	[38001]	2624.000	2839.000	2801.000	2719.000	2816.000	2976.000	2952.000	2936.000
##	[38009]	3007.000	3152.000	3280.000	3336.000	3737.000	3367.000	3000.000	2513.000
##	[38017]	2056.000	1832.000	1735.000	1688.000	1736.000	2056.000	2456.000	2311.000
##	[38025]	2144.000	2208.000	2320.000	2496.000	2736.000	2777.000	2815.000	2928.000
##	[38033]	3120.000	3353.000	3439.000	3464.000	3664.000	3425.000	2920.000	2328.000
##	[38041]	1952.000	1776.000	1672.000	1608.000	1696.000	2000.000	2464.000	2489.000

##	[38049]	2232.000	2263.000	2280.000	2321.000	2352.000	2311.000	2009.000	2184.000
##	[38057]	2623.000	2888.000	3064.000	3144.000	3200.000	3232.000	2792.000	2296.000
##	[38065]	1992.000	1808.000	1760.000	1768.000	1864.000	2201.000	2767.000	2576.000
##	[38073]	2296.000	2225.000	2263.000	2249.000	2256.000	2160.000	2119.000	2192.000
##	[38081]	2488.000	2729.000	2880.000	2863.000	3312.000	3200.000	2808.000	2280.000
##	[38089]	1920.000	1760.000	1680.000	1624.000	1704.000	2064.000	2512.000	2345.000
##	[38097]	2215.000	2208.000	2304.000	2489.000	2640.000	2743.000	2873.000	3088.000
##	[38105]	3480.000	3624.000	3640.000	3408.000	3696.000	3881.000	3319.000	2657.000
##	[38113]	2152.000	1880.000	1711.000	1649.000	1711.000	2057.000	2472.000	2376.000
##	[38121]	2143.000	2120.000	2072.000	2160.000	2208.000	2248.000	2304.000	2520.000
##	[38129]	2928.000	3160.000	3168.000	3080.000	3272.000	3432.000	3072.000	2712.000
##	[38137]	2344.000	2096.000	1944.000	1855.000	1841.000	1944.000	1903.000	2232.000
##	[38145]	2736.000	3272.000	3528.000	3840.000	4128.000	4392.000	4616.000	4759.000
##	[38153]	4568.000	4296.000	3808.000	3464.000	3488.000	3583.000	3305.000	2839.000
##	[38161]	2345.000	2023.000	1880.000	1760.000	1720.000	1768.000	1752.000	2216.000
##	[38169]	2768.000	3024.000	2872.000	2776.000	2912.000	3120.000	3264.000	3504.000
##	[38177]	3600.000	3704.000	3528.000	3360.000	3640.000	3744.000	3144.000	2520.000
##	[38185]	2056.000	1848.000	1752.000	1712.000	1760.000	2064.000	2488.000	2368.000
##	[38193]	2144.000	2200.000	2312.000	2360.000	2376.000	2311.000	2273.000	2352.000
##	[38201]	2608.000	2768.000	2911.000	2993.000	3280.000	3432.000	2944.000	2408.000
##	[38209]	2112.000	1984.000	1968.000	1976.000	2104.000	2568.000	3096.000	2984.000
##	[38217]	2512.000	2297.000	2152.000	2112.000	2064.000	2056.000	2129.000	2383.000
##	[38225]	2720.000	2984.000	3064.000	3144.000	3248.000	3328.000	2816.000	2311.000
##	[38233]	1937.000	1768.000	1712.000	1687.000	1808.000	2208.000	2712.000	2664.000
##	[38241]	2296.000	2064.000	2000.000	2056.000	2057.000	2095.000	2129.000	2311.000
##	[38249]	2640.000	2888.000	2960.000	3024.000	3295.000	3449.000	2944.000	2288.000
##	[38257]	1944.000	1768.000	1648.000	1592.000	1704.000	2032.000	2408.000	2320.000
##	[38265]	2040.000	2064.000	2057.000	2160.000	2232.000	2392.000	2568.000	2848.000
##	[38273]	3176.000	3488.000	3640.000	3520.000	3800.000	4040.000	3360.000	2704.000
##	[38281]	2256.000	1968.000	1848.000	1768.000	1817.000	2136.000	2599.000	2520.000
##	[38289]	2312.000	2344.000	2480.000	2656.000	2832.000	3000.000	3144.000	3416.000
##	[38297]	3648.000	3640.000	3473.000	3319.000	3440.000	3488.000	3192.000	2743.000
##	[38305]	2321.000	2040.000	1879.000	1769.000	1783.000	1872.000	1832.000	2088.000
##	[38313]	2424.000	2832.000	3104.000	3384.000	3559.000	3752.000	4096.000	4361.000
##	[38321]	4528.000	4552.000	4128.000	3785.000	3816.000	3888.000	3432.000	2952.000
##	[38329]	2520.000	2191.000	2009.000	1872.000	1840.000	1864.000	1808.000	2120.000
##	[38337]	2680.000	2848.000	2801.000	2767.000	2832.000	2753.000	2608.000	2584.000
##	[38345]	2712.000	2832.000	2888.000	3000.000	3232.000	3161.000	2752.000	2280.000
##	[38353]	1960.000	1800.000	1712.000	1728.000	1864.000	2273.000	2719.000	2609.000
##	[38361]	2280.000	2359.000	2352.000	2184.000	2201.000	2095.000	2105.000	2136.000
##	[38369]	2376.000	2623.000	2777.000	2904.000	3168.000	3367.000	2880.000	2480.000
##	[38377]	2216.000	2104.000	2064.000	2104.000	2360.000	2912.000	3504.000	3280.000
##	[38385]	2728.000	2496.000	2249.000	2191.000	2136.000	2048.000	1992.000	2072.000
##	[38393]	2376.000	2647.000	2849.000	2944.000	3104.000	3295.000	2904.000	2360.000
##	[38401]	2032.000	1920.000	1880.000	1920.000	2112.000	2648.000	3376.000	3072.000
##	[38409]	2512.000	2280.000	2184.000	2040.000	2064.000	2081.000	2088.000	2344.000
##	[38417]	2712.000	2896.000	3032.000	3064.000	3192.000	3344.000	2904.000	2312.000
##	[38425]	1920.000	1735.000	1697.000	1680.000	1800.000	2136.000	2616.000	2407.000
##	[38433]	2129.000	2056.000	2032.000	2168.000	2296.000	2465.000	2671.000	2936.000
##	[38441]	3312.000	3552.000	3600.000	3592.000	3680.000	3840.000	3232.000	2561.000
##	[38449]	2071.000	1817.000	1696.000	1656.000	1688.000	1999.000	2432.000	2416.000
##	[38457]	2144.000	2232.000	2328.000	2504.000	2752.000	2952.000	3144.000	3424.000
##	[38465]	3864.000	3960.000	3792.000	3608.000	3384.000	3576.000	3152.000	2632.000
##	[38473]	2288.000	1968.000	1816.000	1736.000	1720.000	1768.000	1784.000	2040.000

##	[38481]	2464.000	2816.000	3040.000	3329.000	3607.000	3848.000	4056.000	4296.000
##	[38489]	4400.000	4336.000	3968.000	3688.000	3624.000	3752.000	3312.000	2952.000
##	[38497]	2496.000	2167.000	1992.000	1880.000	1816.000	1800.000	1784.000	2160.000
##	[38505]	2752.000	3192.000	3336.000	3257.000	3280.000	3320.000	3415.000	3425.000
##	[38513]	3432.000	3720.000	3535.000	3384.000	3425.000	3535.000	3137.000	2688.000
##	[38521]	2320.000	2032.000	1904.000	1816.000	1793.000	1840.000	1784.000	1951.000
##	[38529]	2400.000	2712.000	3024.000	3288.000	3552.000	3816.000	4064.000	4448.000
##	[38537]	4632.000	4687.000	4376.000	4088.000	4072.000	4088.000	3496.000	2888.000
##	[38545]	2383.000	2096.000	1944.000	1888.000	1944.000	2208.000	2600.000	2512.000
##	[38553]	2352.000	2432.000	2544.000	2848.000	3089.000	3120.000	3144.000	3391.000
##	[38561]	3696.000	3809.000	3864.000	3856.000	4000.000	3944.000	3360.000	2728.000
##	[38569]	2336.000	2064.000	1968.000	1856.000	1936.000	2152.000	2561.000	2488.000
##	[38577]	2280.000	2416.000	2513.000	2656.000	2872.000	2969.000	3096.000	3271.000
##	[38585]	3704.000	3976.000	3977.000	3808.000	3896.000	3847.000	3401.000	2784.000
##	[38593]	2344.000	2120.000	1999.000	1904.000	1920.000	2200.000	2585.000	2472.000
##	[38601]	2344.000	2448.000	2584.000	2777.000	3031.000	3320.000	3680.000	4056.000
##	[38609]	3976.000	3720.000	3640.000	3528.000	3608.000	3864.000	3344.000	2695.000
##	[38617]	2225.000	1984.000	1872.000	1800.000	1872.000	2176.000	2537.000	2472.000
##	[38625]	2287.000	2441.000	2736.000	3103.000	3521.000	3808.000	4088.000	4159.000
##	[38633]	4280.000	4408.000	4032.000	3696.000	3593.000	3751.000	3360.000	2856.000
##	[38641]	2336.000	2024.000	1831.000	1745.000	1704.000	1792.000	1832.000	2056.000
##	[38649]	2416.000	2705.000	2944.000	3216.000	3592.000	3984.000	4232.000	4392.000
##	[38657]	4432.000	4577.000	4351.000	4169.000	3792.000	3960.000	3583.000	3041.000
##	[38665]	2503.000	2096.000	1920.000	1816.000	1769.000	1807.000	1712.000	1984.000
##	[38673]	2576.000	3000.000	3168.000	3352.000	3680.000	4104.000	4368.000	4648.000
##	[38681]	4896.000	4872.000	4824.000	4529.000	4303.000	4368.000	3680.000	2864.000
##	[38689]	2335.000	2000.000	1848.000	1776.000	1816.000	2064.000	2369.000	2320.000
##	[38697]	2184.000	2288.000	2496.000	2688.000	2856.000	3096.000	3408.000	3856.000
##	[38705]	4344.000	4704.000	4776.000	4632.000	4408.000	4512.000	3809.000	2976.000
##	[38713]	2383.000	2105.000	1951.000	1856.000	1880.000	2143.000	2441.000	2416.000
##	[38721]	2344.000	2624.000	3064.000	3521.000	3984.000	4447.000	4704.000	5129.000
##	[38729]	5520.000	5800.000	5680.000	5328.000	5105.000	5047.000	4320.000	3432.000
##	[38737]	2792.000	2448.000	2232.000	2120.000	2112.000	2376.000	2640.000	2656.000
##	[38745]	2608.000	2864.000	3232.000	3665.000	4183.000	4577.000	4888.000	4776.000
##	[38753]	4336.000	4361.000	4495.000	4193.000	4128.000	4128.000	3592.000	2848.000
##	[38761]	2400.000	2184.000	2024.000	1952.000	1975.000	2280.000	2585.000	2592.000
##	[38769]	2455.000	2552.000	2824.000	3032.000	3232.000	3401.000	3576.000	3679.000
##	[38777]	3600.000	3704.000	3688.000	3545.000	3631.000	3665.000	3151.000	2585.000
##	[38785]	2191.000	1985.000	1855.000	1824.000	1880.000	2136.000	2472.000	2424.000
##	[38793]	2240.000	2224.000	2240.000	2296.000	2326.885	2329.903	2486.605	2592.193
##	[38801]	3519.874	3599.913	3358.585	2960.000	2935.000	3176.000	2960.000	2584.000
##	[38809]	2224.000	1961.000	1840.000	1768.000	1745.000	1824.000	1848.000	2160.000
##	[38817]	2440.000	2728.000	3017.000	3264.000	3352.000	3640.000	3824.000	3984.000
##	[38825]	4272.000	4320.000	4192.000	3848.000	3552.000	3704.000	3400.000	2824.000
##	[38833]	2376.000	2072.000	1880.000	1768.000	1720.000	1712.000	1696.000	2105.000
##	[38841]	2640.000	3048.000	3144.000	3304.000	3736.000	4040.000	4328.000	4584.000
##	[38849]	4888.000	4976.000	4920.000	4648.000	4424.000	4552.000	3824.000	3040.000
##	[38857]	2464.000	2153.000	1968.000	1864.000	1912.000	2112.000	2432.000	2424.000
##	[38865]	2360.000	2688.000	3072.000	3480.000	3967.000	4328.000	4616.000	4927.000
##	[38873]	5240.000	5408.000	5407.000	5264.000	5112.000	5000.000	4224.000	3408.000
##	[38881]	2815.000	2448.000	2225.000	2095.000	2112.000	2360.000	2624.000	2568.000
##	[38889]	2560.000	2992.000	3521.000	3928.000	4408.000	4776.000	5096.000	5280.000
##	[38897]	5256.000	5272.000	5088.000	4745.000	4552.000	4672.000	3920.000	3256.000
##	[38905]	2712.000	2352.000	2081.000	1951.000	1961.000	2191.000	2480.000	2480.000

##	[38913]	2440.000	2680.000	3152.000	3576.000	3864.000	4152.000	4336.000	4536.000
##	[38921]	4664.000	4776.000	4784.000	4512.000	4216.000	4256.000	3727.000	3032.000
##	[38929]	2504.000	2200.000	2024.000	1951.000	1985.000	2232.000	2520.000	2544.000
##	[38937]	2392.000	2528.000	2776.000	3168.000	3720.000	3544.000	3288.000	3728.000
##	[38945]	4376.000	4584.000	4608.000	4056.000	4096.000	4080.000	3520.000	2880.000
##	[38953]	2408.000	2160.000	1992.000	1912.000	1944.000	2216.000	2512.000	2489.000
##	[38961]	2440.000	2560.000	2801.000	3192.000	3616.000	4136.000	4552.000	4816.000
##	[38969]	5184.000	5352.000	5201.000	4744.000	4448.000	4536.000	4135.000	3384.000
##	[38977]	2952.000	2537.000	2296.000	2104.000	2033.000	2023.000	2024.000	2432.000
##	[38985]	2944.000	3536.000	3792.000	4192.000	4536.000	4808.000	5080.000	5384.000
##	[38993]	5527.000	5592.000	5384.000	4912.000	4656.000	4625.000	4111.000	3536.000
##	[39001]	2984.000	2551.000	2304.000	2120.000	2040.000	2016.000	1920.000	2344.000
##	[39009]	3041.000	3664.000	3824.000	4024.000	4264.000	4616.000	4776.000	5016.000
##	[39017]	5120.000	5143.000	4889.000	4648.000	4400.000	4536.000	3928.000	3328.000
##	[39025]	2753.000	2407.000	2192.000	2096.000	2128.000	2280.000	2384.000	2503.000
##	[39033]	2576.000	2728.000	2928.000	3168.000	3384.000	3488.000	3840.000	4328.000
##	[39041]	4752.000	4528.000	4216.000	4025.000	3936.000	4024.000	3616.000	2945.000
##	[39049]	2503.000	2249.000	2136.000	2032.000	1720.000	1632.000	1800.000	1841.000
##	[39057]	2200.000	2504.000	2584.000	2656.000	2624.000	2568.000	2552.000	2632.000
##	[39065]	2856.000	3040.000	3185.000	3247.000	3305.000	3439.000	3024.000	2576.000
##	[39073]	2200.000	2009.000	1896.000	1831.000	1865.000	2104.000	2240.000	2224.000
##	[39081]	2248.000	2360.000	2520.000	2584.000	2664.000	2672.000	2656.000	2760.000
##	[39089]	3063.321	3216.000	3295.000	3257.000	3271.000	3512.000	3232.000	2736.000
##	[39097]	2312.000	2096.000	1992.000	1944.000	1999.000	2201.000	2344.000	2416.000
##	[39105]	2616.000	2984.000	3488.000	3895.000	4248.000	4553.000	4776.000	5112.000
##	[39113]	5320.000	5368.000	5016.000	4784.000	4640.000	4680.000	4152.000	3391.000
##	[39121]	2825.000	2479.000	2273.000	2112.000	2080.000	2152.000	2321.000	2464.000
##	[39129]	2512.000	2672.000	2976.000	3352.000	3920.000	4416.000	4744.000	4968.000
##	[39137]	5369.000	5599.000	5777.000	5656.000	5264.000	5248.000	4792.000	4128.000
##	[39145]	3696.000	3233.000	2928.000	2712.000	2592.000	2560.000	2424.000	2848.000
##	[39153]	3384.000	3960.000	4337.000	4776.000	4888.000	5072.000	5464.000	5792.000
##	[39161]	6016.000	6136.000	5952.000	5489.000	5032.000	5080.000	4625.000	3904.000
##	[39169]	3328.000	2912.000	2640.000	2464.000	2376.000	2312.000	2208.000	2568.000
##	[39177]	3096.000	3424.000	3425.000	3415.000	3624.000	3920.000	4168.000	4440.000
##	[39185]	4728.000	4808.000	4608.000	4400.000	4296.000	4360.000	3840.000	3120.000
##	[39193]	2672.000	2287.000	2129.000	1999.000	2016.000	2136.000	2240.000	2368.000
##	[39201]	2496.000	2864.000	3304.000	3800.000	4064.000	4360.000	4616.000	4944.000
##	[39209]	5359.000	5576.000	5496.000	5208.000	4832.000	4879.000	4296.000	3512.000
##	[39217]	2832.000	2480.000	2263.000	2112.000	2072.000	2232.000	2352.000	2408.000
##	[39225]	2575.000	3024.000	3377.000	3768.000	4168.000	4528.000	4841.000	5104.000
##	[39233]	5464.000	5712.000	5576.000	5224.000	4841.000	4975.000	4265.000	3520.000
##	[39241]	2936.000	2584.000	2416.000	2273.000	2239.000	2352.000	2432.000	2560.000
##	[39249]	2736.000	3104.000	3584.000	4015.000	4472.000	4776.000	4936.000	5304.000
##	[39257]	5633.000	5856.000	5784.000	5455.000	5016.000	4937.000	4296.000	3487.000
##	[39265]	2904.000	2496.000	2240.000	2128.000	2096.000	2184.000	2264.000	2392.000
##	[39273]	2576.000	2896.000	3376.000	3905.000	4336.000	4680.000	5056.000	5417.000
##	[39281]	5760.000	5872.000	5744.000	5424.000	4975.000	5072.000	4320.000	3528.000
##	[39289]	2944.000	2537.000	2280.000	2176.000	2152.000	2273.000	2311.000	2441.000
##	[39297]	2632.000	2960.000	3384.000	4104.000	4632.000	5032.000	5320.000	5561.000
##	[39305]	5904.000	6127.000	5784.000	5201.000	4840.000	4928.000	4456.000	3824.000
##	[39313]	3256.000	2880.000	2576.000	2416.000	2304.000	2280.000	2248.000	2585.000
##	[39321]	3168.000	3847.000	4416.000	5000.000	5392.000	5657.000	5872.000	6056.000
##	[39329]	6232.000	6064.000	5633.000	5239.000	4776.000	4776.000	4184.000	3528.000
##	[39337]	2952.000	2528.000	2263.000	2088.000	2009.000	1968.000	1896.000	2272.000

##	[39345]	2896.000	3512.000	3808.000	4056.000	4529.000	5064.000	5320.000	5592.000
##	[39353]	5600.000	5623.000	5465.000	5232.000	5064.000	5095.000	4584.000	3809.000
##	[39361]	3232.000	2840.000	2568.000	2376.000	2287.000	2345.000	2383.000	2528.000
##	[39369]	2824.000	3272.000	3616.000	4025.000	4399.000	4616.000	4928.000	5167.000
##	[39377]	5480.000	5712.000	5624.000	5263.000	4784.000	4720.000	4064.000	3328.000
##	[39385]	2720.000	2336.000	2095.000	1976.000	2000.000	2128.000	2160.000	2352.000
##	[39393]	2528.000	2784.000	3184.000	3608.000	4048.000	4304.000	4615.000	4488.000
##	[39401]	5096.000	5480.000	5455.000	5081.000	4735.000	4784.000	4136.000	3328.000
##	[39409]	2752.000	2400.000	2120.000	2000.000	1999.000	2105.000	2191.000	2280.000
##	[39417]	2360.000	2736.000	3136.000	3576.000	4080.000	4368.000	4769.000	5047.000
##	[39425]	5544.000	5801.000	5536.000	5088.000	4784.000	4831.000	4280.000	3576.000
##	[39433]	2888.000	2479.000	2232.000	2048.000	2016.000	2144.000	2176.000	2400.000
##	[39441]	2520.000	2864.000	3288.000	3672.000	3952.000	4160.000	4312.000	4560.000
##	[39449]	4760.000	4920.000	4872.000	4624.000	4296.000	4400.000	3895.000	3233.000
##	[39457]	2647.000	2297.000	2056.000	1936.000	1913.000	1912.000	1904.000	2136.000
##	[39465]	2512.000	2824.000	3192.000	3569.000	3688.000	3856.000	4152.000	4280.000
##	[39473]	4632.000	4632.000	4528.000	4256.000	3816.000	3864.000	3504.000	2952.000
##	[39481]	2528.000	2191.000	1976.000	1880.000	1864.000	1808.000	1768.000	1992.000
##	[39489]	2376.000	2920.000	3560.000	3992.000	4255.000	4472.000	4744.000	4920.000
##	[39497]	5009.000	4944.000	4576.000	4176.000	3840.000	3840.000	3592.000	3296.000
##	[39505]	2848.000	2528.000	2344.000	2201.000	2128.000	2136.000	2024.000	2239.000
##	[39513]	2664.000	2969.000	3024.000	2968.000	3056.000	3136.000	3112.000	3096.000
##	[39521]	2976.061	3240.000	3209.000	3184.000	3272.000	3583.000	3264.000	2808.000
##	[39529]	2400.000	2192.000	2072.000	1999.000	1961.000	2128.000	2248.000	2264.000
##	[39537]	2344.000	2585.000	2736.000	3103.000	3432.000	3560.000	3808.000	4160.000
##	[39545]	4528.000	4856.000	4848.000	4552.000	4280.000	4456.000	3872.000	3048.000
##	[39553]	2552.000	2208.000	2032.000	1880.000	1879.000	2088.000	2081.000	2200.000
##	[39561]	2352.000	2632.000	3072.000	3521.000	3936.000	4288.000	4600.000	4896.000
##	[39569]	5336.000	5576.000	5488.000	5128.000	4712.000	4768.000	4080.000	3272.000
##	[39577]	2672.000	2311.000	2112.000	2000.000	1968.000	2136.000	2200.000	2225.000
##	[39585]	2376.000	2680.000	3104.000	3688.000	4160.000	4408.000	4696.000	4952.000
##	[39593]	5304.000	5552.000	5416.000	5016.000	4664.000	4759.000	4128.000	3368.000
##	[39601]	2816.000	2464.000	2216.000	2064.000	2112.000	2256.000	2352.000	2376.000
##	[39609]	2407.000	2705.000	2928.000	3199.000	3521.000	3823.000	4097.000	4224.000
##	[39617]	4432.000	4568.000	4416.000	4192.000	4168.000	4320.000	3768.000	3144.000
##	[39625]	2648.000	2304.000	2144.000	2023.000	2009.000	2176.000	2256.000	2352.000
##	[39633]	2392.000	2552.000	2776.000	3017.000	3223.000	3449.000	3688.000	3976.000
##	[39641]	4392.000	4385.000	4279.000	4080.000	3888.000	4152.000	3737.000	3199.000
##	[39649]	2753.000	2488.000	2312.000	2176.000	2112.000	2144.000	2047.000	2297.000
##	[39657]	2647.000	3152.000	3632.000	4104.000	4615.000	5064.000	5304.000	5528.000
##	[39665]	5632.000	5576.000	5072.000	4704.000	4552.000	4488.000	4032.000	3584.000
##	[39673]	2992.000	2680.000	2496.000	2400.000	2328.000	2336.000	2224.000	2528.000
##	[39681]	3144.000	3872.000	4216.000	4688.000	5224.000	5600.000	5767.000	6008.000
##	[39689]	6048.000	6224.000	6055.000	5777.000	5400.000	5320.000	4720.000	4008.000
##	[39697]	3320.000	2968.000	2712.000	2520.000	2456.000	2624.000	2640.000	2680.000
##	[39705]	2648.000	2839.000	3048.000	3480.000	4025.000	4288.000	4672.000	5168.000
##	[39713]	5584.000	5888.000	5720.000	5200.000	4832.000	4864.000	4272.000	3408.000
##	[39721]	2832.000	2408.000	2152.000	2032.000	1985.000	2104.000	2144.000	2239.000
##	[39729]	2369.000	2608.000	2936.000	3319.000	3761.000	4120.000	4392.000	4736.000
##	[39737]	5215.000	5552.000	5504.000	4951.000	4464.000	4520.000	3840.000	3136.000
##	[39745]	2544.000	2184.000	1944.000	1880.000	1904.000	2056.000	2088.000	2160.000
##	[39753]	2240.000	2383.000	2537.000	2928.000	3528.000	3984.000	4384.000	4880.000
##	[39761]	5296.000	5392.000	5273.000	4927.000	4680.000	4808.000	4248.000	3592.000
##	[39769]	3080.000	2744.000	2520.000	2392.000	2392.000	2600.000	2680.000	2705.000

##	[39777]	2839.000	3144.000	3240.000	3281.000	3367.000	3488.000	4152.000	4768.000
##	[39785]	5256.000	5729.000	5808.000	5448.000	5088.000	5191.000	4568.000	3856.000
##	[39793]	3272.000	2936.000	2712.000	2568.000	2503.000	2664.000	2672.000	2752.000
##	[39801]	3008.000	3264.000	3968.000	4344.000	4591.000	4920.000	5288.000	5720.000
##	[39809]	5952.000	6127.000	5969.000	5536.000	5136.000	5192.000	4648.000	3936.000
##	[39817]	3448.000	3008.000	2720.000	2416.000	2312.000	2272.000	2128.000	2328.000
##	[39825]	2816.000	3288.000	3688.000	4032.000	4328.000	4448.000	4696.000	4920.000
##	[39833]	5088.000	5064.000	4808.000	4320.000	3952.000	4088.000	3703.000	3113.000
##	[39841]	2640.000	2239.000	1992.000	1928.000	1864.000	1896.000	1808.000	2056.000
##	[39849]	2657.000	3024.000	3264.000	3384.000	3696.000	4008.000	4264.000	4448.000
##	[39857]	4648.000	4720.000	4697.000	4303.000	4056.000	4104.000	3632.000	2896.000
##	[39865]	2448.000	2160.000	1985.000	1903.000	1904.000	2160.000	2304.000	2200.000
##	[39873]	2192.000	2304.000	2456.000	2647.000	2984.000	3064.000	3296.000	3488.000
##	[39881]	3703.000	3905.000	3700.973	3720.000	3655.000	3896.000	3408.000	2880.000
##	[39889]	2440.000	2208.000	1985.000	1912.000	1920.000	2104.000	2288.000	2312.000
##	[39897]	2287.000	2393.000	2568.000	2608.000	2944.674	3247.233	3516.850	3624.000
##	[39905]	4168.000	4632.000	4721.000	4408.000	4248.000	4256.000	3727.000	3056.000
##	[39913]	2576.000	2272.000	2104.000	2009.000	2032.000	2224.000	2312.000	2392.000
##	[39921]	2513.000	2832.000	3232.000	3664.000	4176.000	4520.000	4856.000	5152.000
##	[39929]	5528.000	5743.000	5696.000	5200.000	4808.000	4880.000	4320.000	3600.000
##	[39937]	3064.000	2736.000	2504.000	2368.000	2360.000	2488.000	2568.000	2624.000
##	[39945]	2767.000	3072.000	3512.000	4048.000	4568.000	4720.000	4776.000	4968.000
##	[39953]	5472.000	5561.000	5352.000	5119.000	4952.000	4880.000	4176.000	3424.000
##	[39961]	2944.000	2585.000	2368.000	2192.000	2160.000	2320.000	2408.000	2440.000
##	[39969]	2576.000	3024.000	3496.000	3952.000	4352.000	4672.000	4865.000	5047.000
##	[39977]	5288.000	5512.000	5369.000	4944.000	4584.000	4536.000	4032.000	3496.000
##	[39985]	2928.000	2544.000	2264.000	2112.000	2023.000	2057.000	1975.000	2225.000
##	[39993]	2664.000	3168.000	3840.000	4632.000	5064.000	5464.000	5792.000	6031.000
##	[40001]	6161.000	6175.000	5969.000	5656.000	5184.000	5072.000	4447.000	3840.000
##	[40009]	3329.000	2848.000	2576.000	2335.000	2225.000	2191.000	2040.000	2345.000
##	[40017]	3072.000	3727.000	4232.000	4776.000	5344.000	5832.000	5760.000	5856.000
##	[40025]	6032.000	5944.000	5760.000	5304.000	5177.000	5088.000	4456.000	3816.000
##	[40033]	3232.000	2856.000	2616.000	2456.000	2440.000	2544.000	2672.000	2696.000
##	[40041]	2784.000	3216.000	3720.000	4375.000	4968.000	5288.000	5480.000	5376.000
##	[40049]	5752.000	5760.000	5512.000	5312.000	5232.000	5152.000	4457.000	3679.000
##	[40057]	3144.000	2825.000	2536.000	2384.000	2352.000	2512.000	2544.000	2584.000
##	[40065]	2808.000	3216.000	3816.000	4416.000	4992.000	5352.000	5657.000	5904.000
##	[40073]	6007.000	6248.000	6144.000	5760.000	5568.000	5424.000	4792.000	4073.000
##	[40081]	3496.000	3088.000	2760.000	2592.000	2513.000	2680.000	2760.000	2720.000
##	[40089]	2712.000	2824.000	2968.000	3200.000	3328.000	3480.000	3764.749	4024.000
##	[40097]	4512.000	4817.000	4735.000	4520.000	4368.000	4416.000	3928.000	3312.000
##	[40105]	2801.000	2512.000	2352.000	2200.000	2208.000	2384.000	2440.000	2465.000
##	[40113]	2664.000	2992.000	3264.000	3584.000	4279.000	4913.000	5152.000	5384.000
##	[40121]	5464.000	5288.000	5080.000	4680.000	4568.000	4528.000	3984.000	3464.000
##	[40129]	3007.000	2760.000	2568.000	2465.000	2472.000	2647.000	2729.000	2728.000
##	[40137]	2880.000	3080.000	3400.000	3832.000	4200.000	4400.000	4368.000	4424.000
##	[40145]	4591.000	4745.000	4711.000	4512.000	4368.000	4481.000	4048.000	3552.000
##	[40153]	3024.000	2688.000	2456.000	2311.000	2280.000	2328.000	2264.000	2448.000
##	[40161]	2912.000	3511.000	4193.000	4807.000	5249.000	5472.000	5800.000	6072.000
##	[40169]	6328.000	6416.000	6080.000	5551.000	5424.000	5336.000	4776.000	4176.000
##	[40177]	3696.000	3248.000	2959.000	2784.000	2616.000	2592.000	2609.000	2824.000
##	[40185]	3352.000	3680.000	3632.000	3703.000	4032.000	4241.000	3880.000	4567.506
##	[40193]	4608.000	4720.000	4769.000	4687.000	4592.000	4648.000	4121.000	3504.000
##	[40201]	2928.000	2616.000	2424.000	2296.000	2248.000	2376.000	2465.000	2503.000

##	[40209]	2672.000	3096.000	3656.000	4128.000	4480.000	4824.000	5064.000	5312.000
##	[40217]	5616.000	5935.000	5856.000	5504.000	5144.000	5032.000	4272.000	3448.000
##	[40225]	2897.000	2472.000	2239.000	2105.000	2112.000	2296.000	2408.000	2376.000
##	[40233]	2527.000	2960.000	3400.000	4016.000	4576.000	4985.000	5263.000	5561.000
##	[40241]	5784.000	5872.000	5648.000	5359.000	5288.000	5184.000	4384.000	3641.000
##	[40249]	3112.000	2800.000	2592.000	2441.000	2383.000	2568.000	2729.000	2680.000
##	[40257]	2824.000	3344.000	3936.000	4624.000	5105.000	5455.000	5792.000	6168.000
##	[40265]	6440.000	6559.000	6120.000	5336.000	4992.000	4792.000	4169.000	3480.000
##	[40273]	3007.000	2696.000	2480.000	2392.000	2352.000	2536.000	2720.000	2608.000
##	[40281]	2592.000	2808.000	3216.000	3600.000	3864.000	3977.000	4327.000	4673.000
##	[40289]	5040.000	5232.000	5239.000	4985.000	4816.000	4704.000	4032.000	3368.000
##	[40297]	2791.000	2441.000	2200.000	2056.000	2024.000	2248.000	2360.000	2336.000
##	[40305]	2464.000	2792.000	3336.000	3871.000	4304.000	4536.000	4792.000	5072.000
##	[40313]	5336.000	5416.000	5168.000	4848.000	4768.000	4760.000	4144.000	3472.000
##	[40321]	3017.000	2656.000	2400.000	2296.000	2225.000	2248.000	2224.000	2384.000
##	[40329]	2672.000	2968.000	3448.000	3848.000	4504.000	5016.000	5448.000	5720.000
##	[40337]	5952.000	5992.000	5816.000	5376.000	5088.000	5016.000	4464.000	3792.000
##	[40345]	3208.000	2912.000	2664.000	2528.000	2407.000	2408.000	2368.000	2561.000
##	[40353]	3336.000	4087.000	4616.000	5064.000	5672.000	6151.000	6488.000	6648.000
##	[40361]	6776.000	6823.000	6624.000	6248.000	6000.000	5808.000	5016.000	4224.000
##	[40369]	3624.000	3168.000	2896.000	2672.000	2568.000	2680.000	2777.000	2800.000
##	[40377]	3080.000	3768.000	4488.000	5256.000	5832.000	6208.000	6464.000	6607.000
##	[40385]	6672.000	6816.000	6672.000	6392.000	6312.000	5992.000	5201.000	4344.000
##	[40393]	3792.000	3376.000	3088.000	2856.000	2777.000	2880.000	2904.000	2944.000
##	[40401]	3152.000	3655.000	4313.000	4975.000	5576.000	5888.000	5935.000	6041.000
##	[40409]	5160.000	4960.000	4840.000	4640.000	4752.000	4568.000	4024.000	3472.000
##	[40417]	2969.000	2640.000	2440.000	2328.000	2328.000	2544.000	2712.000	2656.000
##	[40425]	2592.000	2664.000	2840.000	3008.000	3343.000	3856.351	4429.101	4777.479
##	[40433]	3666.715	4384.000	4480.000	4320.000	4320.000	4368.000	3824.000	3144.000
##	[40441]	2712.000	2408.000	2215.000	2105.000	2071.000	2280.000	2432.000	2456.000
##	[40449]	2584.000	2824.000	3048.000	3432.000	3953.000	4360.000	4704.000	5088.000
##	[40457]	5344.000	5456.000	5336.000	4960.000	4800.000	4736.000	4087.000	3368.000
##	[40465]	2904.000	2576.000	2352.000	2191.000	2192.000	2296.000	2456.000	2416.000
##	[40473]	2561.000	2920.000	3312.000	3824.000	4216.000	4624.000	4968.000	5232.000
##	[40481]	5552.000	5672.000	5448.000	5023.000	4776.000	4721.000	4144.000	3504.000
##	[40489]	2984.000	2623.000	2424.000	2297.000	2232.000	2248.000	2232.000	2320.000
##	[40497]	2688.000	3080.000	3312.000	3632.000	4207.000	4680.000	5064.000	5472.000
##	[40505]	5760.000	5784.000	5537.000	5104.000	4920.000	4656.000	4000.000	3401.000
##	[40513]	2863.000	2552.000	2352.000	2224.000	2136.000	2088.000	2048.000	2296.000
##	[40521]	2928.000	3425.000	3727.000	4073.000	4552.000	5120.000	5472.000	5776.000
##	[40529]	5912.000	5983.000	5624.000	5296.000	5232.000	5033.000	4351.000	3608.000
##	[40537]	3088.000	2729.000	2520.000	2359.000	2345.000	2479.000	2585.000	2568.000
##	[40545]	2800.000	3280.000	3857.000	4519.000	5105.000	5383.000	5576.000	5824.000
##	[40553]	6048.000	6240.000	5921.000	5424.000	5383.000	5160.000	4409.000	3696.000
##	[40561]	3175.000	2849.000	2599.000	2424.000	2369.000	2623.000	2777.000	2640.000
##	[40569]	2856.000	3240.000	3856.000	4480.000	5057.000	5536.000	5824.000	6096.000
##	[40577]	6288.000	6353.000	6175.000	5849.000	5808.000	5503.000	4800.000	3992.000
##	[40585]	3368.000	3055.000	2849.000	2704.000	2640.000	2824.000	2936.000	2840.000
##	[40593]	3016.000	3496.000	4049.000	4696.000	5248.000	5600.000	6008.000	6103.000
##	[40601]	5616.000	5609.000	5647.000	5328.000	5352.000	5112.000	4544.000	3848.000
##	[40609]	3312.000	2983.000	2792.000	2624.000	2575.000	2705.000	2896.000	2816.000
##	[40617]	3000.000	3360.000	3799.000	4368.000	4848.000	5273.000	5424.000	5496.000
##	[40625]	5488.000	5624.000	5527.000	5153.000	5208.000	5088.000	4416.000	3832.000
##	[40633]	3352.000	3048.000	2825.000	2608.000	2640.000	2768.000	2959.000	2832.000

##	[40641]	2912.000	3368.000	4104.000	4768.000	5216.000	5455.000	5792.000	6096.000
##	[40649]	6328.000	6329.000	6144.000	5767.000	5640.000	5456.000	4712.000	4056.000
##	[40657]	3583.000	3224.000	2952.000	2744.000	2584.000	2608.000	2537.000	2704.000
##	[40665]	3096.000	3432.000	3696.000	3728.000	3888.000	4288.000	4712.000	4792.000
##	[40673]	4688.000	4680.000	4584.000	4240.000	4400.000	4408.000	4008.000	3488.000
##	[40681]	3007.000	2672.000	2480.000	2376.000	2287.000	2249.000	2191.000	2417.000
##	[40689]	3072.000	3696.000	3919.000	4169.000	4488.000	4800.000	4975.000	5208.000
##	[40697]	5328.000	5288.000	4928.000	4536.000	4720.000	4408.000	3800.000	3160.000
##	[40705]	2712.000	2441.000	2296.000	2160.000	2176.000	2369.000	2575.000	2480.000
##	[40713]	2576.000	2904.000	3192.000	3544.000	3840.000	3936.000	4168.000	4448.000
##	[40721]	4904.000	5080.000	5112.000	4808.000	4968.000	4687.000	3864.000	3161.000
##	[40729]	2664.000	2376.000	2200.000	2096.000	2080.000	2384.000	2880.000	2616.000
##	[40737]	2584.000	2832.000	3128.000	3583.000	3960.000	4352.000	4672.000	4952.000
##	[40745]	5392.000	5592.000	5456.000	5128.000	5288.000	4968.000	4112.000	3336.000
##	[40753]	2832.000	2520.000	2328.000	2208.000	2215.000	2513.000	2928.000	2608.000
##	[40761]	2528.000	2863.000	3401.000	3952.000	4504.000	4913.000	5191.000	5561.000
##	[40769]	5959.000	6120.000	5960.000	5600.000	5592.000	5335.000	4337.000	3520.000
##	[40777]	2944.000	2633.000	2440.000	2280.000	2296.000	2552.000	2936.000	2680.000
##	[40785]	2648.000	2928.000	3400.000	4016.000	4608.000	5047.000	5288.000	5464.000
##	[40793]	5856.000	6072.000	5952.000	5624.000	5800.000	5448.000	4592.000	3776.000
##	[40801]	3312.000	2992.000	2800.000	2657.000	2616.000	2839.000	3320.000	3072.000
##	[40809]	2856.000	2856.000	2872.000	2976.000	3240.000	3368.000	3512.000	4032.000
##	[40817]	4416.000	4600.000	4360.000	4112.000	4240.000	4064.000	3784.000	3272.000
##	[40825]	2864.000	2608.000	2416.000	2304.000	2240.000	2272.000	2352.000	2456.000
##	[40833]	2856.000	3248.000	3936.000	4423.000	5000.000	5240.000	5488.000	5480.000
##	[40841]	5680.000	5808.000	5432.000	4944.000	5032.000	4656.000	4168.000	3593.000
##	[40849]	3031.000	2664.000	2456.000	2304.000	2216.000	2215.000	2249.000	2464.000
##	[40857]	3008.000	3552.000	3871.000	4097.000	4672.000	5000.000	5280.000	5496.000
##	[40865]	5608.000	5632.000	5480.000	5048.000	5160.000	4792.000	4056.000	3312.000
##	[40873]	2784.000	2504.000	2304.000	2184.000	2167.000	2432.000	2912.000	2575.000
##	[40881]	2352.000	2417.000	2407.000	2432.000	2504.000	2418.273	3019.198	3239.540
##	[40889]	3415.601	3321.556	3408.000	3425.000	3808.000	3608.000	2959.000	2432.000
##	[40897]	2040.000	1904.000	1776.000	1720.000	1784.000	2136.000	2592.000	2239.000
##	[40905]	2096.000	2136.000	2296.000	2336.000	2472.000	2728.000	2832.000	3152.000
##	[40913]	3592.000	3824.000	3688.000	3552.000	3936.000	3600.000	3008.000	2504.000
##	[40921]	2088.000	1872.000	1800.000	1720.000	1760.000	2071.000	2592.000	2273.000
##	[40929]	2064.000	2095.000	2184.000	2336.000	2448.000	2656.000	2816.000	3136.000
##	[40937]	3504.000	3824.000	3808.000	3560.000	3896.000	3568.000	3016.000	2417.000
##	[40945]	2032.000	1840.000	1760.000	1696.000	1769.000	2071.000	2561.000	2287.000
##	[40953]	2136.000	2184.000	2208.000	2345.000	2472.000	2760.000	2928.000	3271.000
##	[40961]	3689.000	3943.000	3848.000	3680.000	3960.000	3736.000	3120.000	2472.000
##	[40969]	2096.000	1896.000	1824.000	1752.000	1800.000	2128.000	2608.000	2376.000
##	[40977]	2249.000	2256.000	2424.000	2608.000	2864.000	3223.000	3569.000	4032.000
##	[40985]	4408.000	4600.000	4337.000	3960.000	4048.000	3712.000	3296.000	2800.000
##	[40993]	2369.000	2136.000	2023.000	1920.000	1880.000	1960.000	2009.000	2047.000
##	[41001]	2480.000	2920.000	3360.000	3840.000	4361.000	4720.000	5056.000	5328.000
##	[41009]	5456.000	5448.000	4944.000	4544.000	4648.000	4368.000	3808.000	3248.000
##	[41017]	2776.000	2448.000	2201.000	2040.000	1944.000	2016.000	2032.000	2160.000
##	[41025]	2768.000	3319.000	3521.000	3856.000	4144.000	4553.000	4831.000	4920.000
##	[41033]	4856.000	4752.000	4440.000	4264.000	4433.000	4120.000	3528.000	3024.000
##	[41041]	2616.000	2280.000	2088.000	1992.000	1936.000	1952.000	2008.000	2105.000
##	[41049]	2496.000	2839.000	3336.000	3713.000	3984.000	4264.000	4344.000	4512.000
##	[41057]	4576.000	4488.000	4433.000	4368.000	4735.000	4280.000	3448.000	2808.000
##	[41065]	2456.000	2224.000	2129.000	2056.000	2096.000	2352.000	2832.000	2527.000

##	[41073]	2376.000	2472.000	2648.000	2776.000	2912.000	3048.000	3152.000	3624.000
##	[41081]	4056.000	4312.000	4200.000	4016.000	4384.000	4016.000	3328.000	2712.000
##	[41089]	2312.000	2071.000	1944.000	1872.000	1904.000	2240.000	2728.000	2352.000
##	[41097]	2232.000	2288.000	2544.000	2824.000	3144.000	3296.000	3384.000	3583.000
##	[41105]	3785.000	3976.000	3928.000	3848.000	4176.000	3936.000	3336.000	2768.000
##	[41113]	2335.000	2088.000	1928.000	1872.000	1928.000	2215.000	2760.000	2441.000
##	[41121]	2239.000	2168.000	2240.000	2328.000	2352.000	2392.000	2464.000	2552.000
##	[41129]	2720.000	2968.000	3048.000	3208.000	3593.000	3439.000	2873.000	2335.000
##	[41137]	2016.000	1865.000	1768.000	1712.000	1800.000	2071.000	2585.000	2328.000
##	[41145]	2176.000	2192.000	2232.000	2440.000	2624.000	2887.000	3176.000	3544.000
##	[41153]	3840.000	4064.000	3904.000	3737.000	3936.000	3583.000	3192.000	2760.000
##	[41161]	2336.000	2064.000	1928.000	1831.000	1800.000	1904.000	1960.000	2081.000
##	[41169]	2424.000	2872.000	3144.000	3536.000	3792.000	4015.000	4217.000	4399.000
##	[41177]	4625.000	4584.000	4288.000	4040.000	4063.000	3720.000	3257.000	2784.000
##	[41185]	2344.000	2056.000	1913.000	1816.000	1768.000	1808.000	1896.000	2056.000
##	[41193]	2640.000	2952.000	3104.000	3336.000	3640.000	3929.000	4200.000	4464.000
##	[41201]	4720.000	4768.000	4601.000	4368.000	4504.000	4080.000	3344.000	2736.000
##	[41209]	2263.000	2040.000	1913.000	1848.000	1879.000	2208.000	2657.000	2335.000
##	[41217]	2216.000	2336.000	2568.000	2935.000	3305.000	3175.583	3773.000	3808.000
##	[41225]	4768.000	5033.000	4864.000	4680.000	4840.000	4241.000	3496.000	2768.000
##	[41233]	2383.000	2129.000	1936.000	1888.000	1889.000	2248.000	2672.000	2352.000
##	[41241]	2239.000	2384.000	2608.000	2993.000	3439.000	3864.000	4160.000	4544.000
##	[41249]	4944.000	5064.000	4824.000	4711.000	4880.000	4320.000	3680.000	3007.000
##	[41257]	2544.000	2264.000	2152.000	2040.000	2105.000	2440.000	2896.000	2736.000
##	[41265]	2424.000	2360.000	2456.000	2592.000	2944.000	3136.000	3248.000	3440.000
##	[41273]	3559.000	3680.000	3696.000	3808.000	4080.000	3768.000	3305.000	2695.000
##	[41281]	2369.000	2136.000	2008.000	1920.000	1992.000	2328.000	2752.000	2568.000
##	[41289]	2336.000	2320.000	2369.000	2383.000	2417.000	2376.000	2376.000	2479.000
##	[41297]	2744.000	3016.000	3176.000	3488.000	3703.000	3528.000	3032.000	2560.000
##	[41305]	2184.000	1992.000	1904.000	1848.000	1896.000	2208.000	2720.000	2544.000
##	[41313]	2287.000	2352.000	2384.000	2448.000	2488.000	2504.000	2504.000	2568.000
##	[41321]	2824.000	3080.000	3064.000	3152.000	3439.000	3312.000	3008.000	2576.000
##	[41329]	2215.000	2033.000	1888.000	1840.000	1841.000	1912.000	2056.000	2129.000
##	[41337]	2392.000	2856.000	3008.000	3088.000	3176.000	3136.000	3096.000	3080.000
##	[41345]	3096.000	3112.000	3008.000	3175.000	3416.000	3280.000	3008.000	2656.000
##	[41353]	2312.000	2112.000	1976.000	1903.000	1856.000	1952.000	2008.000	2136.000
##	[41361]	2576.000	2920.000	2880.000	3000.000	3256.000	3392.000	3536.000	3624.000
##	[41369]	3744.000	3864.000	3751.000	3809.000	4120.000	3600.000	3096.000	2504.000
##	[41377]	2143.000	1937.000	1848.000	1816.000	1856.000	2136.000	2680.000	2376.000
##	[41385]	2112.000	2224.000	2312.000	2384.000	2608.000	2768.000	3007.000	3312.000
##	[41393]	3552.000	3617.000	3720.000	3912.000	4104.000	3727.000	3192.000	2568.000
##	[41401]	2144.000	1960.000	1793.000	1720.000	1808.000	2119.000	2633.000	2392.000
##	[41409]	2168.000	2215.000	2232.000	2336.000	2400.000	2440.000	2465.000	2647.000
##	[41417]	2921.000	3120.000	3295.000	3665.000	3967.000	3704.000	3200.000	2664.000
##	[41425]	2287.000	2088.000	2009.000	1936.000	1984.000	2321.000	2863.000	2672.000
##	[41433]	2360.000	2335.000	2448.000	2513.000	2584.000	2752.000	3017.000	3504.000
##	[41441]	4096.000	4464.000	4392.000	4376.000	4447.000	4056.000	3464.000	2896.000
##	[41449]	2424.000	2168.000	2040.000	1968.000	1976.000	2304.000	2824.000	2568.000
##	[41457]	2360.000	2527.000	2952.000	3312.000	3800.000	4224.000	4608.000	4873.284
##	[41465]	5081.588	5231.648	4999.000	4992.000	5184.000	4736.000	4008.000	3264.000
##	[41473]	2776.000	2472.000	2312.000	2208.000	2200.000	2520.000	3008.000	2816.000
##	[41481]	2616.000	2656.000	2640.000	2720.000	2760.000	2719.000	2657.000	2752.000
##	[41489]	2872.000	2960.000	2912.000	3096.000	3064.000	2952.000	2752.000	2424.000
##	[41497]	2120.000	1920.000	1792.000	1752.000	1760.000	1832.000	1999.000	2048.000

##	[41505]	2448.000	2736.000	2848.000	2880.000	2888.000	2816.000	2800.000	2752.000
##	[41513]	2897.000	2887.000	2880.000	3224.000	3208.000	2976.000	2616.000	2393.000
##	[41521]	2095.000	1880.000	1752.000	1712.000	1711.000	1760.000	1896.000	2112.000
##	[41529]	2584.000	2880.000	2808.000	2816.000	3008.000	3256.000	3424.000	3552.000
##	[41537]	3713.000	3679.000	3512.000	3704.000	3871.000	3521.000	2952.000	2407.000
##	[41545]	2016.000	1824.000	1728.000	1697.000	1768.000	2104.000	2657.000	2400.000
##	[41553]	2104.000	2136.000	2208.000	2200.000	2304.000	2496.000	2760.000	3128.000
##	[41561]	3448.000	3504.000	3392.000	3712.000	3833.000	3360.000	2872.000	2336.000
##	[41569]	1984.000	1800.000	1712.000	1672.000	1768.000	2192.000	2752.000	2465.000
##	[41577]	2191.000	2192.000	2144.000	2047.000	2120.000	2080.000	2120.000	2224.000
##	[41585]	2393.000	2671.000	2744.000	3160.000	3473.000	3288.000	2767.000	2264.000
##	[41593]	1960.000	1889.000	1816.000	1800.000	1912.000	2376.000	2976.000	2681.000
##	[41601]	2344.000	2240.000	2167.000	2129.000	2095.000	2081.000	2080.000	2232.000
##	[41609]	2456.000	2719.000	2832.000	3120.000	3392.000	3248.000	2743.000	2304.000
##	[41617]	2016.000	1904.000	1864.000	1889.000	2040.000	2512.000	3168.000	2840.000
##	[41625]	2512.000	2408.000	2239.000	2153.000	2191.000	2136.000	2096.000	2240.000
##	[41633]	2488.000	2672.000	2695.000	3137.000	3424.000	3272.000	2752.000	2272.000
##	[41641]	2033.000	1888.000	1832.000	1831.000	1913.000	2280.000	2863.000	2760.000
##	[41649]	2441.000	2368.000	2320.000	2273.000	2176.000	2088.000	2072.000	2136.000
##	[41657]	2296.000	2480.000	2496.000	2848.000	3008.000	2848.000	2664.000	2376.000
##	[41665]	2096.000	1872.000	1783.000	1745.000	1759.000	1904.000	2072.000	2136.000
##	[41673]	2464.000	2616.000	2616.000	2712.000	2784.000	2880.000	2936.000	3048.000
##	[41681]	3096.000	3151.000	2984.000	3184.000	3216.000	3048.000	2712.000	2384.000
##	[41689]	2104.000	1896.000	1832.000	1832.000	1831.000	1961.000	2200.000	2472.000
##	[41697]	3104.000	3264.000	2983.000	2744.000	2640.000	2712.000	2704.000	2729.000
##	[41705]	2728.000	2872.000	3056.000	3456.000	3520.000	3144.000	2681.000	2232.000
##	[41713]	1936.000	1816.000	1728.000	1736.000	1824.000	2160.000	2776.000	2576.000
##	[41721]	2240.000	2239.000	2312.000	2328.000	2296.000	2280.000	2201.000	2248.000
##	[41729]	2520.000	2792.000	2968.000	3416.000	3496.000	3304.000	2849.000	2320.000
##	[41737]	2000.000	1840.000	1776.000	1760.000	1872.000	2239.000	2784.000	2600.000
##	[41745]	2360.000	2256.000	2287.000	2336.000	2272.000	2240.000	2200.000	2280.000
##	[41753]	2561.000	2767.000	3000.000	3536.000	3632.000	3295.000	2760.000	2273.000
##	[41761]	2008.000	1872.000	1784.000	1752.000	1840.000	2208.000	2704.000	2552.000
##	[41769]	2240.000	2224.000	2360.000	2320.000	2424.000	2424.000	2616.000	2760.000
##	[41777]	2968.000	3200.000	3160.000	3456.000	3576.000	3360.000	2777.000	2320.000
##	[41785]	2016.000	1872.000	1816.000	1824.000	1968.000	2465.000	3055.000	2928.000
##	[41793]	2592.000	2441.000	2280.000	2208.000	2239.000	2249.000	2287.000	2393.000
##	[41801]	2632.000	2816.000	2839.000	3368.000	3416.000	3304.000	2896.000	2369.000
##	[41809]	2023.000	1889.000	1807.000	1769.000	1903.000	2225.000	2776.000	2568.000
##	[41817]	2368.000	2336.000	2256.000	2224.000	2264.000	2432.000	2592.000	2800.000
##	[41825]	3016.000	3216.000	3257.000	3568.000	3560.000	3415.000	3185.000	2839.000
##	[41833]	2504.000	2248.000	2088.000	2064.000	2048.000	2104.000	2304.000	2441.000
##	[41841]	2791.000	3017.000	3232.000	3272.000	3400.000	3264.000	3208.000	3200.000
##	[41849]	3120.000	3040.000	3008.000	3360.000	3288.000	3112.000	2808.000	2417.000
##	[41857]	2143.000	1961.000	1840.000	1768.000	1769.000	1840.000	2008.000	2232.000
##	[41865]	2784.000	3072.000	2945.000	2743.000	2705.000	2688.000	2608.000	2560.000
##	[41873]	2705.000	2920.000	3048.000	3576.000	3552.000	3160.000	2729.000	2304.000
##	[41881]	2047.000	1928.000	1848.000	1864.000	1961.000	2407.000	2952.000	2873.000
##	[41889]	2520.000	2656.000	2648.000	2632.000	2680.000	2753.000	2752.000	2976.000
##	[41897]	3280.000	3641.000	3744.000	4056.000	4080.000	3655.000	3137.000	2623.000
##	[41905]	2297.000	2191.000	2168.000	2160.000	2288.000	2743.000	3368.000	3072.000
##	[41913]	2768.000	2479.000	2424.000	2288.000	2280.000	2264.000	2256.000	2368.000
##	[41921]	2592.000	2864.000	2944.000	3440.000	3624.000	3360.000	2935.000	2360.000
##	[41929]	2016.000	1888.000	1793.000	1800.000	1944.000	2344.000	3032.000	2776.000

##	[41937]	2568.000	2664.000	2776.000	2801.000	2839.000	2873.000	2968.000	3224.000
##	[41945]	3559.000	4001.000	4255.000	4512.000	4409.000	4224.000	3624.000	3184.000
##	[41953]	2912.000	2784.000	2752.000	2768.000	2896.000	3336.000	4024.000	3800.000
##	[41961]	3496.000	3377.000	3256.000	3192.000	3096.000	3032.000	3024.000	3007.000
##	[41969]	3344.000	3664.000	3905.000	4303.000	4193.000	4063.000	3593.000	3055.000
##	[41977]	2825.000	2664.000	2544.000	2575.000	2672.000	3072.000	3712.000	3440.000
##	[41985]	3176.000	3127.000	3032.000	2976.000	2744.000	2680.000	2608.000	2705.000
##	[41993]	2920.000	3080.000	3319.000	3680.000	3600.000	3528.000	3384.000	2920.000
##	[42001]	2705.000	2575.000	2528.000	2536.000	2616.000	2808.000	3089.000	3256.000
##	[42009]	3632.000	3768.000	3744.000	3607.000	3456.000	3320.000	3240.000	3216.000
##	[42017]	3264.000	3432.000	3592.000	4025.000	4183.000	4104.000	3809.000	3592.000
##	[42025]	3440.000	3336.000	3343.000	3473.000	3640.000	3840.000	4088.000	4495.000
##	[42033]	5040.000	4928.000	4408.000	3888.000	3680.000	3520.000	3504.000	3600.000
##	[42041]	3672.000	3912.000	4320.000	4752.000	4752.000	4496.000	4088.000	3727.000
##	[42049]	3552.000	3576.000	3704.000	3904.000	4184.000	4437.103	4843.475	4574.510
##	[42057]	4180.330	4368.000	3744.000	3216.000	2928.000	2688.000	2504.000	2528.000
##	[42065]	2776.000	3040.000	3360.000	4049.000	4120.000	4032.000	3704.000	3424.000
##	[42073]	3256.000	3200.000	3360.000	3528.000	3832.000	4361.000	5112.000	5047.000
##	[42081]	4488.000	3864.000	3209.000	2815.000	2552.000	2408.000	2263.000	2321.000
##	[42089]	2592.000	2832.000	3160.000	3680.000	3727.000	3497.000	3120.000	2656.000
##	[42097]	2440.000	2393.000	2448.000	2568.000	2784.000	3456.000	4176.000	4120.000
##	[42105]	3560.000	3136.000	2784.000	2456.000	2352.000	2311.000	2280.000	2432.000
##	[42113]	2688.000	2880.000	3096.000	3528.000	3504.000	3384.000	2888.000	2448.000
##	[42121]	2215.000	2105.000	2104.000	2176.000	2369.000	3007.000	3728.000	3568.000
##	[42129]	3264.000	3008.000	2808.000	2512.000	2297.000	2167.000	2129.000	2191.000
##	[42137]	2400.000	2624.000	2880.000	3520.000	3528.000	3336.000	2912.000	2472.000
##	[42145]	2128.000	2016.000	1985.000	1975.000	2088.000	2552.000	3208.000	2993.000
##	[42153]	2680.000	2568.000	2512.000	2393.000	2272.000	2216.000	2200.000	2240.000
##	[42161]	2440.000	2648.000	2784.000	3232.000	3112.000	3032.000	2808.000	2480.000
##	[42169]	2215.000	2016.000	1913.000	1864.000	1848.000	1920.000	2152.000	2328.000
##	[42177]	2568.000	2888.000	3008.000	3048.000	2944.000	2888.000	2815.000	2952.000
##	[42185]	3017.000	2968.000	2968.000	3360.000	3192.000	3032.000	2752.000	2448.000
##	[42193]	2136.000	1992.000	1896.000	1856.000	1904.000	2040.000	2263.000	2664.000
##	[42201]	3320.000	3488.000	3144.000	2944.000	2816.000	2896.000	2696.000	2704.000
##	[42209]	2760.000	2944.000	3128.000	3744.000	3816.000	3592.000	3176.000	2792.000
##	[42217]	2632.000	2488.000	2489.000	2520.000	2695.000	3216.000	3977.000	3744.000
##	[42225]	3400.000	3160.000	2936.000	2848.000	2592.000	2424.000	2249.000	2328.000
##	[42233]	2647.000	3065.000	3544.000	3904.000	3864.000	3608.000	3048.000	2536.000
##	[42241]	2249.000	2143.000	2081.000	2128.000	2264.000	2695.000	3305.000	3072.000
##	[42249]	2680.000	2536.000	2504.000	2424.000	2376.000	2416.000	2393.000	2488.000
##	[42257]	2896.000	3288.000	3689.000	3904.000	3872.000	3544.000	2984.000	2527.000
##	[42265]	2216.000	2104.000	2081.000	2064.000	2128.000	2544.000	3032.000	2920.000
##	[42273]	2592.000	2528.000	2392.000	2200.000	2112.000	2105.000	2191.000	2280.000
##	[42281]	2528.000	2656.000	2880.000	3272.000	3208.000	3089.000	2704.000	2288.000
##	[42289]	2016.000	1896.000	1888.000	1936.000	2112.000	2520.000	3041.000	3040.000
##	[42297]	2848.000	2696.000	2528.000	2352.000	2287.000	2192.000	2176.000	2216.000
##	[42305]	2344.000	2489.000	2872.000	3392.000	3336.000	3151.000	2768.000	2416.000
##	[42313]	2072.000	1936.000	1872.000	1841.000	1927.000	2264.000	2680.000	2648.000
##	[42321]	2576.000	2551.000	2600.000	2536.000	2496.000	2345.000	2359.000	2336.000
##	[42329]	2376.000	2592.000	2976.000	3104.000	3064.000	3000.000	2800.000	2513.000
##	[42337]	2248.000	2080.000	1952.000	1920.000	1928.000	2040.000	2208.000	2407.000
##	[42345]	2633.000	2992.000	2992.000	3041.000	2896.000	2824.000	2801.000	2959.000
##	[42353]	2969.000	2743.000	2688.000	2904.000	2904.000	2880.000	2705.000	2440.000
##	[42361]	2176.000	2013.000	1951.000	1976.000	2056.000	2273.000	2575.000	2984.000

##	[42369]	3672.000	3784.000	3425.000	3264.000	3360.000	3391.000	3432.000	3401.000
##	[42377]	3552.000	3991.000	4296.000	4136.000	3992.000	3736.000	3240.000	2904.000
##	[42385]	2640.000	2544.000	2552.000	2599.000	2768.000	3264.000	3832.000	3408.000
##	[42393]	3104.000	2832.000	2672.000	2488.000	2376.000	2256.000	2128.000	2177.000
##	[42401]	2496.000	3016.000	3696.000	3848.000	3816.000	3631.000	3264.000	3041.000
##	[42409]	2832.000	2839.000	2921.000	3096.000	3343.000	3953.000	4512.000	4200.000
##	[42417]	3592.000	2984.000	2575.000	2321.000	2184.000	2064.000	2071.000	2129.000
##	[42425]	2359.000	2960.000	3568.000	3680.000	3664.000	3488.000	3192.000	2936.000
##	[42433]	2752.000	2840.000	3040.000	3312.000	3744.000	4464.000	5264.000	4864.000
##	[42441]	4184.000	3384.000	2976.000	2664.000	2448.000	2296.000	2264.000	2368.000
##	[42449]	2576.000	3168.000	3943.000	4193.000	4216.000	4112.000	3664.000	3304.000
##	[42457]	3144.000	3176.000	3224.000	3400.000	3656.000	4399.000	5081.000	4672.000
##	[42465]	3888.000	3240.000	2792.000	2503.000	2345.000	2224.000	2192.000	2280.000
##	[42473]	2616.000	3343.000	3960.000	4025.000	4200.000	4183.000	3872.000	3480.000
##	[42481]	3360.000	3376.000	3497.000	3712.000	4008.000	4704.000	5368.000	5040.000
##	[42489]	4248.000	3488.000	3112.000	2760.000	2465.000	2328.000	2287.000	2304.000
##	[42497]	2657.000	3192.000	3679.000	3888.000	4008.000	4112.000	3960.000	3888.000
##	[42505]	3832.000	3816.000	3912.000	4080.000	4304.000	4632.000	4880.000	5088.000
##	[42513]	4720.000	4088.000	3600.000	3175.000	2945.000	2695.000	2609.000	2664.000
##	[42521]	2815.000	3192.000	3504.000	3569.000	3568.000	3456.000	3232.000	3041.000
##	[42529]	2880.000	2767.000	2736.000	2825.000	2848.000	3056.000	3288.000	3808.000
##	[42537]	4064.000	3792.000	3192.000	2815.000	2696.000	2568.000	2584.000	2624.000
##	[42545]	2664.000	3120.000	3552.000	3576.000	3472.000	3192.000	2729.000	2431.000
##	[42553]	2216.000	2200.000	2216.000	2376.000	2640.000	3240.000	3968.000	3664.000
##	[42561]	3160.000	2849.000	2520.000	2287.000	2177.000	2104.000	2112.000	2200.000
##	[42569]	2537.000	3175.000	3624.000	3648.000	3608.000	3232.000	2760.000	2384.000
##	[42577]	2152.000	2024.000	1992.000	2024.000	2191.000	2648.000	3272.000	2920.000
##	[42585]	2736.000	2632.000	2585.000	2575.000	2681.000	2647.000	2633.000	2752.000
##	[42593]	3016.000	3689.000	3840.000	3823.000	3617.000	3343.000	3008.000	2656.000
##	[42601]	2360.000	2312.000	2256.000	2287.000	2441.000	2736.000	3079.000	3032.000
##	[42609]	3168.000	3416.000	3576.000	3631.000	3576.000	3584.000	3560.000	3760.000
##	[42617]	4176.000	4680.000	5016.000	4920.000	4744.000	4440.000	3905.000	3487.000
##	[42625]	3281.000	3247.000	3216.000	3312.000	3545.000	3888.000	4183.000	3936.000
##	[42633]	3704.000	4080.000	4024.000	3792.000	3809.000	3712.000	3560.000	3751.000
##	[42641]	4080.000	4553.000	4888.000	4800.000	4744.000	4568.000	4040.000	3432.000
##	[42649]	3184.000	2968.000	2904.000	2864.000	3016.000	3512.000	3968.000	3616.000
##	[42657]	3328.000	3224.000	3128.000	3031.000	2681.000	2383.000	2288.000	2456.000
##	[42665]	2664.000	3232.000	3544.000	3425.000	3432.000	3360.000	3000.000	2656.000
##	[42673]	2376.000	2280.000	2216.000	2191.000	2240.000	2424.000	2568.000	2880.000
##	[42681]	3048.000	2984.000	2928.000	2800.000	2712.000	2624.000	2584.000	2656.000
##	[42689]	2784.000	3137.000	3336.000	3312.000	3223.000	3032.000	2784.000	2544.000
##	[42697]	2248.000	2201.000	2215.000	2232.000	2376.000	2640.000	2904.000	3392.000
##	[42705]	3832.000	3737.000	3088.000	2728.000	2640.000	2585.000	2647.000	2640.000
##	[42713]	2657.000	3096.000	3544.000	3520.000	3392.000	3192.000	2888.000	2520.000
##	[42721]	2352.000	2239.000	2328.000	2465.000	2767.000	3392.000	4104.000	3840.000
##	[42729]	3256.000	2856.000	2576.000	2376.000	2232.000	2168.000	2143.000	2216.000
##	[42737]	2440.000	3048.000	3593.000	3607.000	3504.000	3344.000	2952.000	2528.000
##	[42745]	2335.000	2321.000	2328.000	2448.000	2704.000	3328.000	4049.000	3616.000
##	[42753]	3264.000	3024.000	2864.000	2752.000	2552.000	2520.000	2448.000	2695.000
##	[42761]	3089.000	3592.000	4088.000	4063.000	4112.000	3944.000	3439.000	3000.000
##	[42769]	2720.000	2584.000	2544.000	2513.000	2712.000	3184.000	3776.000	3408.000
##	[42777]	3184.000	3176.000	3151.000	3056.000	3056.000	3072.000	3072.000	3184.000
##	[42785]	3512.000	4096.000	4296.000	4232.000	4104.000	3799.000	3288.000	2676.877
##	[42793]	2780.798	2392.000	3134.688	2336.000	2479.000	2904.000	3528.000	3264.000

##	[42801]	3017.000	2920.000	2760.000	2704.000	2616.000	2561.000	2416.000	2536.000
##	[42809]	2849.000	3376.000	3640.000	3816.000	3792.000	3560.000	3096.000	2744.000
##	[42817]	2503.000	2441.000	2472.000	2656.000	2872.000	3464.000	4192.000	4008.000
##	[42825]	3480.000	3089.000	2824.000	2512.000	2345.000	2280.000	2191.000	2232.000
##	[42833]	2496.000	3185.000	3583.000	3689.000	3703.000	3680.000	3528.000	3400.000
##	[42841]	3240.000	3296.000	3384.000	3512.000	3624.000	3943.000	4200.000	4577.000
##	[42849]	4504.000	4136.000	3816.000	3456.000	3103.000	2864.000	2736.000	2720.000
##	[42857]	2944.000	3592.000	3872.000	4000.000	4136.000	4072.000	3953.000	3744.000
##	[42865]	3552.000	3583.000	3713.000	3847.000	4016.000	4336.000	4656.000	5057.000
##	[42873]	5479.000	4880.000	4056.000	3512.000	3280.000	3272.000	3367.000	3408.000
##	[42881]	3696.000	4088.000	4256.000	4303.000	4232.000	3960.000	3488.000	3112.000
##	[42889]	2856.000	2712.000	3334.032	2602.160	4319.672	4297.331	4008.000	3888.000
##	[42897]	3584.000	3528.000	3512.000	3487.000	3377.000	3312.000	3295.000	3281.000
##	[42905]	3720.000	4408.000	4624.000	4536.000	4433.000	4096.000	3688.000	3080.000
##	[42913]	2768.000	2599.000	2624.000	2624.000	2856.000	3304.000	3840.000	3680.000
##	[42921]	3319.000	3072.000	2825.000	2503.000	2360.000	2256.000	2200.000	2328.000
##	[42929]	2720.000	3328.000	3632.000	3720.000	3768.000	3568.000	3248.000	2712.000
##	[42937]	2424.000	2328.000	2280.000	2232.000	2392.000	2744.000	3160.000	3185.000
##	[42945]	3175.000	3257.000	3232.000	3176.000	3031.000	2768.000	2656.000	2696.000
##	[42953]	2888.000	3679.000	4160.000	4168.000	4217.000	4111.000	3896.000	3656.000
##	[42961]	3319.000	3176.000	3176.000	3208.000	3384.000	3608.000	3976.000	4480.000
##	[42969]	4856.000	4944.000	4752.000	4456.000	3864.000	3272.000	3024.000	3040.000
##	[42977]	3137.000	3463.000	3680.000	3760.000	3912.000	3840.000	3593.000	3408.000
##	[42985]	3295.000	3224.000	3216.000	3440.000	3624.000	3864.000	4152.000	4176.000
##	[42993]	4272.000	4152.000	4008.000	3679.000	3432.000	3240.000	3168.000	3056.000
##	[43001]	3376.000	4160.000	4688.000	4720.000	4816.000	4913.000	4704.000	4567.000
##	[43009]	4457.000	4456.000	4624.000	4656.000	4745.000	4888.000	5016.000	5128.000
##	[43017]	5201.000	4704.000	4248.000	3664.000	3336.000	3024.000	2816.000	2832.000
##	[43025]	3048.000	3640.000	3944.000	4096.000	4288.000	4313.000	4015.000	3728.000
##	[43033]	3528.000	3456.000	3528.000	3560.000	3664.000	3904.000	4136.000	4584.000
##	[43041]	4944.000	4576.000	3792.000	3216.000	3048.000	2880.000	2720.000	2728.000
##	[43049]	3024.000	3608.000	3840.000	3896.000	3895.000	3624.000	3209.000	2784.000
##	[43057]	2464.000	2408.000	2344.000	2400.000	2632.000	3017.000	3688.000	3432.000
##	[43065]	3168.000	3056.000	3151.000	3144.000	3056.000	2920.000	2936.000	3152.000
##	[43073]	3559.000	4265.000	4711.000	4985.000	4872.000	4840.000	4328.000	3991.000
##	[43081]	3816.000	3936.000	4112.000	4376.000	4704.000	5368.000	6152.000	5863.000
##	[43089]	5225.000	4471.000	3704.000	3232.000	2936.000	2720.000	2512.000	2688.000
##	[43097]	3216.000	4168.000	4704.000	5040.000	5072.000	4880.000	4303.000	3864.000
##	[43105]	3560.000	3488.000	3544.000	3600.000	3784.000	4169.000	4759.000	4608.000
##	[43113]	4112.000	4072.000	4080.000	4008.000	4032.000	3944.000	3912.000	3968.000
##	[43121]	4368.000	4975.000	5112.000	4856.000	4544.000	4279.000	3608.000	3016.000
##	[43129]	2672.000	2535.491	2454.606	2503.542	2753.435	3176.708	3533.949	3998.354
##	[43137]	4184.798	3189.044	2672.000	2496.000	2392.000	2184.000	2184.000	2360.000
##	[43145]	2928.000	3775.000	4400.000	4640.000	4879.000	4920.000	4553.000	4111.000
##	[43153]	4049.000	4048.000	4272.000	4480.000	4760.000	5384.000	6088.000	5856.000
##	[43161]	5384.000	4848.000	4231.000	3953.000	3552.000	3288.000	3271.000	3392.000
##	[43169]	3752.000	4512.000	4735.000	4721.000	4600.000	4488.000	4232.000	3856.000
##	[43177]	3496.000	3336.000	3264.000	3288.000	3360.000	3617.000	3775.000	4121.000
##	[43185]	4440.000	4656.000	4848.000	4840.000	4912.000	4856.000	4752.000	4904.000
##	[43193]	5104.000	5432.000	5688.000	5896.000	5936.000	5896.000	5688.000	5416.000
##	[43201]	5232.000	5225.000	5248.000	5488.000	5784.000	6024.000	6329.000	6775.000
##	[43209]	7056.000	6353.000	5320.000	4592.000	4399.000	4433.000	4207.000	4344.000
##	[43217]	4728.000	5648.000	6024.000	6176.000	6376.000	6040.000	5592.000	5072.000
##	[43225]	4912.000	4865.000	5248.000	5424.000	5792.000	6480.000	7240.000	6952.000

##	[43233]	6240.000	5600.000	4784.000	4192.000	3768.000	3528.000	3664.000	3728.000
##	[43241]	4248.000	5112.000	5640.000	5824.000	6048.000	5945.000	5551.000	5057.000
##	[43249]	4912.000	4904.000	4872.000	4951.000	5192.000	5672.000	6343.000	5832.000
##	[43257]	5160.000	4808.000	4432.000	4160.000	4056.000	4064.000	4159.000	4385.000
##	[43265]	4831.000	5585.000	5839.000	5768.000	5856.000	5544.000	4952.000	4528.000
##	[43273]	4160.000	4159.000	4121.000	4207.000	4392.000	4832.000	5536.000	5240.000
##	[43281]	4784.000	4488.000	4303.000	4136.000	3928.000	3929.000	3696.000	3544.000
##	[43289]	3624.000	4584.000	5112.000	5048.000	4984.000	4832.000	4248.000	3712.000
##	[43297]	3408.000	3304.000	3384.000	3521.000	3768.000	4327.000	5153.000	5040.000
##	[43305]	4576.000	4264.000	3905.000	3688.000	3456.000	3336.000	3224.000	3391.000
##	[43313]	4032.000	5249.000	5952.000	6280.000	6352.000	6240.000	5729.000	5344.000
##	[43321]	5152.000	5280.000	5408.000	5584.000	5825.000	5553.894	6065.778	5943.555
##	[43329]	6536.000	6144.000	5552.000	5448.000	5119.000	4937.000	4855.000	4856.000
##	[43337]	5176.000	6104.000	6744.000	6872.000	6928.000	6912.000	6579.386	6203.181
##	[43345]	5732.928	5689.143	5624.311	5514.197	5771.639	6058.719	6390.317	6554.635
##	[43353]	6762.402	6834.719	6808.000	6192.000	5328.000	4776.000	4720.000	4961.000
##	[43361]	5232.000	5832.000	6112.000	6104.000	6127.000	5840.000	5432.000	5032.000
##	[43369]	4688.000	4519.000	4577.000	4735.000	4920.000	5192.000	5448.000	5792.000
##	[43377]	6232.000	6448.000	6288.000	5864.000	5936.000	5656.000	5432.000	5064.000
##	[43385]	5071.000	5624.000	5752.000	5712.000	5600.000	5352.000	4880.000	4312.000
##	[43393]	4128.000	4040.000	4128.000	4399.000	4793.000	5376.000	6136.000	5864.000
##	[43401]	5488.000	4920.000	4400.000	3816.000	3208.000	2928.000	2928.000	2992.000
##	[43409]	3296.000	4344.000	4768.000	4889.000	4864.000	4672.000	4128.000	3545.000
##	[43417]	3151.000	3048.000	2945.000	2928.000	3144.000	3583.000	4184.000	4008.000
##	[43425]	3840.070	3552.000	3240.000	3072.000	2768.000	2671.000	2616.000	2808.000
##	[43433]	3224.000	4080.000	4528.000	4688.000	4776.000	4704.000	4248.000	3776.000
##	[43441]	3568.000	3600.000	3696.000	3928.000	4265.000	4975.000	5760.000	5633.000
##	[43449]	4975.000	4592.000	4128.000	3664.000	3329.000	3184.000	4506.609	3176.000
##	[43457]	3816.000	5064.000	5760.000	6080.000	6304.000	6192.000	5832.000	5296.000
##	[43465]	5112.000	5168.000	5304.000	5424.000	5752.000	6408.000	7193.000	6912.000
##	[43473]	6343.000	5496.000	4640.000	4072.000	3689.000	3295.000	3137.000	3208.000
##	[43481]	3744.000	4752.000	5552.000	5896.000	6024.000	5944.000	5688.000	5201.000
##	[43489]	4951.000	4880.000	4952.000	4960.000	5184.000	5712.000	6336.000	6096.000
##	[43497]	5568.000	5376.000	5240.000	5136.000	5232.000	5424.000	6885.719	6829.865
##	[43505]	6916.365	7485.612	7736.065	7560.000	7423.000	7136.000	6832.000	6296.000
##	[43513]	5760.000	5712.000	5616.000	5584.000	5576.000	5728.000	5816.000	6104.000
##	[43521]	6448.000	6624.000	6496.000	6048.000	5648.000	5744.000	5776.000	5712.000
##	[43529]	5968.000	6384.000	6560.000	6552.000	6264.000	5912.000	5575.000	5249.000
##	[43537]	4992.000	4888.000	4968.000	5112.000	5264.000	5464.000	5600.000	5784.000
##	[43545]	6151.000	6128.000	5608.000	5184.000	4697.000	4471.000	4361.000	4519.000
##	[43553]	4896.000	5592.000	6024.000	6072.000	5928.000	5681.000	5431.000	4985.000
##	[43561]	4792.000	4696.000	4673.000	4824.000	5064.000	5616.000	6064.000	6184.000
##	[43569]	6128.000	5480.000	4879.000	4457.000	4128.000	3991.000	4169.000	4320.000
##	[43577]	4711.000	5400.000	5976.000	6008.000	6016.000	5633.000	5160.000	4680.000
##	[43585]	4488.000	4375.000	4440.000	4601.000	4975.000	5504.000	6032.000	6199.000
##	[43593]	5984.000	5336.000	4840.000	4216.000	3848.000	3664.000	3464.000	3568.000
##	[43601]	4049.000	5016.000	5616.000	5928.000	6168.000	6192.000	5832.000	5424.000
##	[43609]	5128.000	5152.000	5232.000	5384.000	5744.000	6247.000	6761.000	6864.000
##	[43617]	6712.000	6120.000	5352.000	4664.000	4135.000	3761.000	3727.000	3864.000
##	[43625]	4352.000	5208.000	5584.000	5729.000	5928.000	6120.000	5976.000	5424.000
##	[43633]	5136.000	4927.000	4944.000	5072.000	5320.000	5672.000	6120.000	6616.000
##	[43641]	6872.000	6280.000	5624.000	5184.000	4640.000	4384.000	4336.000	4512.000
##	[43649]	4889.000	5536.000	5792.000	5832.000	5896.000	6096.000	5896.000	5441.000
##	[43657]	5119.000	4841.000	4831.000	4920.000	5081.000	5448.000	5896.000	6256.000

##	[43665]	6737.000	7048.000	6960.000	6117.944	6220.013	5723.853	5725.436	5513.000
##	[43673]	5551.000	5705.000	5832.000	5784.000	5728.000	5464.000	5081.000	4696.000
##	[43681]	4264.000	4136.000	4056.000	4024.000	4121.000	4296.000	4567.000	5040.000
##	[43689]	5520.000	5472.000	5016.000	4760.000	4560.000	4184.000	4104.000	4272.000
##	[43697]	4360.000	5064.000	5600.000	5608.000	5752.000	5552.000	5352.000	5168.000
##	[43705]	4920.000	4903.000	5105.000	5239.000	5513.000	5767.000	6128.000	6640.000
##	[43713]	7200.000	6497.000	5376.000	4543.000	4032.000	3816.000	3560.000	3552.000
##	[43721]	3784.000	4577.000	5167.000	5360.000	5552.000	5616.000	5263.000	4800.000
##	[43729]	4464.000	4433.000	4408.000	4488.000	4776.000	5144.000	5488.000	5544.000
##	[43737]	5320.000	5144.000	4864.000	4577.000	4296.000	4144.000	4024.000	4289.000
##	[43745]	4824.000	5808.000	6520.000	6392.000	6899.392	6192.000	5664.000	5239.000
##	[43753]	4599.566	4999.000	5024.000	4712.259	5464.000	4849.342	5415.172	5788.495
##	[43761]	5677.790	5688.000	5248.000	4880.000	4456.000	4224.000	4056.000	4136.000
##	[43769]	4640.000	6200.218	6496.000	6616.000	6689.000	6472.000	6168.000	5764.715
##	[43777]	5315.833	5229.139	5323.279	5548.144	5803.042	6315.504	6914.264	6917.949
##	[43785]	6592.000	6432.000	6152.000	5479.000	5129.000	4519.000	4184.000	4280.000
##	[43793]	4783.000	5344.982	6048.000	6032.000	5920.000	5736.000	5240.000	4816.000
##	[43801]	4584.000	4600.000	4625.000	4704.000	4920.000	5167.000	5448.000	5616.000
##	[43809]	5600.000	5560.000	5273.000	4824.000	4495.000	4568.000	4536.000	4720.000
##	[43817]	4944.000	5489.000	5656.000	5496.000	5272.000	4944.000	4745.000	4584.000
##	[43825]	4303.000	4208.000	4136.000	4176.000	4279.000	4664.000	4848.000	5064.000
##	[43833]	5328.000	5360.000	4999.000	4968.000	4736.000	4330.124	4254.058	4217.000
##	[43841]	4480.000	5272.000	5736.000	5438.859	5070.572	5888.000	5815.000	5712.000
##	[43849]	5623.583	5700.193	5926.648	5664.592	5652.532	5756.085	6461.863	6572.996
##	[43857]	6884.591	7072.000	6857.000	6712.000	6504.000	6110.884	5983.000	5849.000
##	[43865]	6304.000	7192.000	7712.000	7503.722	7221.155	7688.000	7504.000	7352.000
##	[43873]	6696.742	6483.276	6819.706	6257.238	6012.641	6075.799	6315.829	6409.672
##	[43881]	6720.044	7143.516	6797.563	6758.166	6744.187	6673.083	6465.736	6709.742
##	[43889]	6956.177	7126.094	7134.828	7205.970	7226.584	7230.086	6611.999	6054.729
##	[43897]	5657.170	5563.323	5729.548	5411.834	5466.343	6017.948	6311.540	6333.478
##	[43905]	5952.627	6017.449	6121.126	6017.501	6012.189	5967.981	6012.326	6057.763
##	[43913]	6348.326	6822.337	7137.934	7100.726	7356.848	6727.056	6065.945	5740.902
##	[43921]	5448.302	5098.994	4905.206	4920.494	5239.311	5356.572	5719.122	5411.144
##	[43929]	5722.746	5505.552	5202.097	5303.574	5464.118	5373.984	5455.607	5591.003
##	[43937]	5821.477	6234.322	6669.295	6971.808	6902.486	6522.637	6067.154	5259.935
##	[43945]	4345.971	4531.625	4645.157	4494.167	4658.969	5286.667	5740.084	5741.787
##	[43953]	5564.611	5519.776	5473.241	5197.870	5446.013	5400.916	5502.285	5892.094
##	[43961]	6216.703	6368.000	7088.000	7207.000	7193.000	7063.000	6689.000	6415.000
##	[43969]	6233.000	5011.360	6415.601	5963.094	5693.582	6046.476	6428.138	6590.814
##	[43977]	6791.700	6960.000	5888.000	5215.000	4760.000	4342.639	4281.481	4363.645
##	[43985]	4787.991	5052.098	5569.948	5588.888	6192.000	5873.000	5239.000	4793.000
##	[43993]	4512.000	4488.000	4495.000	4625.000	4927.000	5648.000	6360.000	5705.623
##	[44001]	6872.000	6496.000	6312.000	5756.922	5883.384	6025.754	6048.043	6241.967
##	[44009]	6397.684	6569.301	6631.026	6484.130	6656.336	6526.313	6010.832	5527.705
##	[44017]	5411.717	4876.590	4897.307	4856.572	5007.577	5043.156	5062.026	5579.917
##	[44025]	5775.000	6070.903	5962.273	6123.538	6031.000	5552.000	5222.310	5781.569
##	[44033]	5982.714	6905.771	7144.000	7325.855	7244.423	7335.141	7231.663	7145.427
##	[44041]	6672.000	6600.000	6688.000	6881.000	7048.000	6926.071	7001.161	7014.074
##	[44049]	7771.003	7879.000	6950.771	6080.000	5656.000	5360.000	5104.000	4848.000
##	[44057]	5240.000	5935.000	6800.000	6971.095	6802.755	7152.000	6799.000	6608.000
##	[44065]	5992.838	5797.649	5740.285	5519.598	5438.726	5630.210	5664.511	5282.856
##	[44073]	5053.118	5005.476	4547.270	4371.398	4071.742	4568.000	4475.157	4637.754
##	[44081]	5020.478	5800.000	6456.000	6464.000	6336.000	6072.000	5568.000	5056.000
##	[44089]	4784.000	4736.000	4800.000	4951.000	5232.000	5753.000	6424.000	6208.000

##	[44097]	5760.000	5496.000	5136.000	5402.761	5558.307	5885.338	5736.791	5907.493
##	[44105]	6278.760	6598.228	6754.703	6937.588	7027.605	7081.445	6619.455	6105.792
##	[44113]	5764.030	5763.072	5880.141	6040.726	6517.269	7495.000	7923.027	8224.000
##	[44121]	7520.000	6512.000	5592.000	4816.000	4168.000	3776.000	3432.000	3544.000
##	[44129]	3896.000	4864.000	5912.000	5936.000	6138.213	6376.000	5352.229	5503.000
##	[44137]	5376.000	5424.000	5528.000	5664.000	6032.000	6744.000	7464.000	7320.000
##	[44145]	6751.000	5976.000	4992.000	4176.000	3545.000	3103.000	2904.000	2976.000
##	[44153]	3360.000	3992.000	4944.000	5280.000	5448.000	5312.000	5071.000	4848.000
##	[44161]	4800.000	4896.000	5024.000	5240.000	5640.000	6192.000	6991.000	6872.000
##	[44169]	6328.000	5384.000	4552.000	3720.000	3296.000	2952.000	2728.000	3109.111
##	[44177]	2880.000	3928.978	4279.000	4361.000	4495.000	4697.000	4591.000	4440.000
##	[44185]	4328.000	4344.000	4480.000	4656.000	4865.000	5104.000	5464.000	5760.000
##	[44193]	6024.000	5864.000	5408.000	4687.000	4056.000	3696.000	3593.000	3688.000
##	[44201]	3832.000	4193.000	4600.000	4600.000	4496.000	4328.000	4087.000	3824.000
##	[44209]	3528.000	3408.000	3448.000	3289.369	3574.091	3784.332	4480.886	4854.998
##	[44217]	6330.123	5486.385	4712.000	4520.000	4528.000	4520.000	4480.000	4456.000
##	[44225]	4592.000	4784.000	5064.000	4951.000	5137.795	4626.051	4578.029	4249.814
##	[44233]	4019.241	3940.140	3946.677	3886.516	4015.924	4692.199	5015.177	5689.346
##	[44241]	4871.475	4352.000	4542.985	3528.000	3281.000	2944.000	2736.000	2744.000
##	[44249]	2920.000	3496.000	4320.000	4505.000	4567.000	4472.000	4136.000	3895.000
##	[44257]	3824.000	3976.000	4145.000	4255.000	4440.000	5136.000	5784.000	5609.000
##	[44265]	5016.000	4320.000	3552.000	3096.000	2719.000	2576.000	2368.000	2408.000
##	[44273]	3204.145	3594.278	4111.769	4360.431	4175.857	4405.392	4128.271	3838.837
##	[44281]	3641.188	3577.192	3536.330	3593.000	3639.779	4158.205	4249.470	4110.323
##	[44289]	4421.689	4104.000	3880.000	3432.000	3104.000	3080.000	3120.000	3295.000
##	[44297]	3809.000	4312.000	4840.000	4865.000	4680.000	4560.000	4128.000	3712.000
##	[44305]	3632.000	3664.000	3800.000	4072.000	4288.000	4904.000	5605.117	5496.000
##	[44313]	5273.000	5335.000	5424.000	5352.000	5360.000	5448.000	5480.000	5671.000
##	[44321]	6168.000	6504.000	6848.000	6832.000	6584.000	6160.000	5576.000	5120.000
##	[44329]	4936.000	4864.000	4769.000	4792.000	4864.000	5352.000	5880.000	5616.000
##	[44337]	5192.000	5000.000	4872.000	4744.000	4512.000	4352.000	4224.000	4375.000
##	[44345]	4640.000	4872.000	5192.000	5104.000	5024.000	4831.000	4488.000	4224.000
##	[44353]	4001.000	3912.000	3967.000	3920.000	4000.000	4160.000	4352.000	4663.000
##	[44361]	4896.000	4824.000	4481.000	4111.000	3905.000	3720.000	3456.000	3624.000
##	[44369]	4032.000	4456.000	4832.000	4944.000	5071.000	5016.000	4832.000	4584.000
##	[44377]	4432.000	4248.000	4097.000	4056.000	4104.000	4159.000	4416.000	4804.294
##	[44385]	5352.000	5681.000	5359.000	5208.000	5249.000	5095.000	5072.000	5064.000
##	[44393]	5104.000	5369.000	5472.000	5248.000	4944.000	4328.000	3760.000	3612.389
##	[44401]	3471.318	3680.610	3687.200	3491.627	3789.632	4395.152	4965.694	5203.387
##	[44409]	4284.336	4078.279	3764.167	3322.055	2728.000	2608.000	2568.000	2633.000
##	[44417]	2872.000	4119.285	4168.000	4432.000	4616.000	4624.000	4320.000	3944.000
##	[44425]	3800.000	3792.000	3919.000	4088.000	4384.000	5009.000	5872.000	5672.000
##	[44433]	5119.000	4584.000	4145.000	3816.000	3744.000	3504.000	3511.000	3617.000
##	[44441]	3991.000	4896.000	5712.000	5904.000	5760.000	5664.000	5096.000	4624.000
##	[44449]	4385.000	4368.000	4488.000	4615.000	5024.000	5704.000	6569.000	6192.000
##	[44457]	5671.000	5256.000	4889.000	4351.000	4025.000	3895.000	3761.000	3816.000
##	[44465]	4303.000	4769.000	5568.000	5800.000	5864.000	5904.000	5448.000	5152.000
##	[44473]	4976.000	4951.000	4872.000	4760.000	4936.000	5513.000	6240.000	6000.000
##	[44481]	5560.000	4848.000	4080.000	3616.000	3209.000	2863.000	2648.000	2672.000
##	[44489]	2896.000	3464.000	4392.000	4663.000	4952.000	4784.000	5009.909	4121.000
##	[44497]	3943.000	3872.000	3912.000	4016.000	4384.000	5024.000	5776.000	5816.000
##	[44505]	5296.000	4808.000	4296.000	4015.000	3977.000	4159.000	4193.000	4447.000
##	[44513]	4680.000	5297.000	5848.000	5904.000	5960.000	5832.000	5671.000	5513.000
##	[44521]	5296.000	5296.000	5489.000	5736.000	5872.000	6016.000	6408.000	6816.000

```

## [44529] 7337.000 7783.000 6803.257 7017.852 6675.327 6248.297 6034.708 6080.115
## [44537] 6677.399 7345.630 7971.996 8136.000 7767.651 7464.000 6968.000 6696.000
## [44545] 6511.000 6600.000 6776.000 6306.266 7041.099 7704.000 7650.262 8400.000
## [44553] 8520.000 7704.000 6800.000 6031.000 5456.000 5064.000 4704.000 4640.000
## [44561] 4783.000 5528.000 6416.000 6544.000 6440.000 6295.000 6032.000 5784.000
## [44569] 5720.000 5760.000 5959.000 6065.000 6376.000 6872.000 7144.000 7376.000
## [44577] 7312.000 6552.000 5760.000 5000.000 4504.000 4168.000 3953.000 3823.000
## [44585] 4136.000 4968.000 5848.000 5993.000 6072.000 5712.000 5440.000 5208.000
## [44593] 5208.000 5200.000 5184.000 5168.000 5288.000 5623.000 5832.000 5888.000
## [44601] 6000.000 5984.000 4460.470 4510.317 4840.059 4267.251 4438.819 4401.703
## [44609] 4843.565 5807.562 6704.000 6616.000 6257.000 6103.000 5513.000 5191.000
## [44617] 5016.000 5000.000 4960.000 5120.000 5296.000 5849.000 6127.000 6192.000
## [44625] 6017.000 5248.000 4752.000 4192.000 3720.000 3416.000 3320.000 3223.000
## [44633] 3528.000 4208.000 5280.000 5672.000 5664.000 5776.000 5480.000 5080.000
## [44641] 4904.000 4944.000 5047.000 5168.000 5528.000 6127.000 6569.000 6664.000
## [44649] 6472.000 5705.000 4848.000 4192.000 4040.000 4080.000 4087.000 4304.000
## [44657] 4592.000 4855.000 5633.000 5815.000 5873.000 5608.000 5216.000 4735.000
## [44665] 4520.000 4632.000 4704.000 4816.000 5064.000 5393.000 5616.000 5784.000
## [44673] 6103.000 6233.000 6424.000 6143.107 5767.000 5792.000 4578.510 4728.000
## [44681] 4528.000 4817.000 5760.000 5409.616 5541.944 5424.048 5198.154 5448.000
## [44689] 4399.000 3992.000 3720.000 3336.000 3048.000 4128.000 5336.000 5080.000
## [44697] 5368.000 5336.000 5304.000 5368.000 5184.000 5201.000 5128.000 5272.000
## [44705] 5504.000 5816.000 6096.000 6120.000 6024.000 5767.000 5568.000 5256.000
## [44713] 5009.000 4920.000 5128.000 5120.000 5167.000 5513.000 5824.000 6184.000
## [44721] 6569.000 6088.000 5416.000 4968.000 4752.000 4544.000 4240.000 4056.000
## [44729] 4248.000 4856.000 5688.000 5912.000 6175.000 6104.000 6080.000 5671.000
## [44737] 5496.000 5528.000 5560.000 5672.000 5768.000 6151.000 6600.000 6600.000
## [44745] 6528.000 5801.000 5248.000 5016.000 4744.000 4272.000 3960.000 4056.000
## [44753] 4361.000 4888.000 5824.000 6281.000 6256.000 6024.000 5584.000 5072.000
## [44761] 4832.000 4680.000 4704.000 4744.000 4968.000 5440.000 6152.000 6048.000
## [44769] 5600.000 5392.000 5208.000 5024.000 4896.000 4936.000 5016.000 5546.695
## [44777] 5557.107 5731.473 6360.000 6456.000 6416.000 6216.000 5664.000 5224.000
## [44785] 4896.000 4817.000 4792.000 4952.000 5832.000 6880.000 7552.000 7512.000
## [44793] 7217.000 6624.000 6360.000 5944.000 5560.000 5256.000 5112.000 5321.000
## [44801] 5957.658 6392.000 7240.000 7280.000 7176.000 6904.000 6416.000 5896.000
## [44809] 5657.000 5592.000 5640.000 5671.000 5936.000 6448.000 7200.000 6888.000
## [44817] 6305.000 5479.000 5033.000 4576.000 4152.000 3840.000 3624.000 3656.000
## [44825] 4207.000 5033.000 6016.000 6408.000 6584.000 6520.000 6168.000 5784.000
## [44833] 5664.000 5560.000 5609.000 5791.000 6080.000 6736.000 7448.000 7280.000
## [44841] 6816.000 6256.000 5584.000 4952.000 4576.000 4481.000 4600.000 4872.000
## [44849] 5104.000 5576.000 6048.000 6016.000 5952.000 5840.000 5576.000 5191.000
## [44857] 5000.000 5080.000 5216.000 5328.000 5536.000 5672.000 5888.000 6168.000
## [44865] 6376.000 6088.000 5681.000 5095.000 4697.000 4416.000 4144.000 4168.000
## [44873] 4392.000 4952.000 5776.000 6120.000 6264.000 6281.000 6079.000 5945.000
## [44881] 5839.000 5736.000 5753.000 5896.000 6120.000 6440.000 6751.000 7104.000
## [44889] 7400.000 6752.000 5728.000 4968.000 4656.000 4320.000 4008.000 3960.000
## [44897] 3928.000 4320.000 5112.000 5648.000 6008.000 5815.000 5568.000 5192.000
## [44905] 5008.000 4968.000 5081.000 5200.000 5432.000 6064.000 6816.000 6512.000
## [44913] 6079.000 5801.000 5765.993 5630.702 5039.854 4500.931 4527.587 4237.406
## [44921] 4580.050 5371.043 6064.000 6401.000 6679.000 6512.000 5864.000 5592.000
## [44929] 5320.000 5392.000 5657.000 5743.000 6113.000 6640.000 7408.000 7200.000
## [44937] 6704.000 5992.000 5545.869 5257.038 4968.862 4801.846 4400.000 4266.487
## [44945] 4555.799 4956.419 6316.741 6500.289 6629.941 6768.000 6232.000 5825.000
## [44953] 5640.000 5664.000 5767.000 5921.000 6192.000 6784.000 7544.000 7360.000

```

##	[44961]	6488.000	5592.000	4944.000	4759.000	4800.000	4736.000	5644.172	4855.000
##	[44969]	5317.105	5046.297	6464.000	6672.000	6680.000	6583.000	5873.000	5328.000
##	[44977]	5112.000	4999.000	5168.000	5328.000	5624.000	6208.000	6976.000	6632.000
##	[44985]	5696.000	5023.000	4553.000	4000.000	3712.000	3416.000	3192.000	3232.000
##	[44993]	3504.000	4128.000	5177.000	5784.000	6024.000	5872.000	5488.000	5144.000
##	[45001]	5016.000	4984.000	5129.000	5311.000	5688.000	6392.000	7128.000	6776.000
##	[45009]	5887.000	5057.000	4399.000	3881.000	3463.000	3144.000	2880.000	2825.000
##	[45017]	3048.000	3408.000	4384.000	4760.000	5088.000	5224.000	5112.000	4912.000
##	[45025]	4937.000	5056.000	5200.000	5304.000	5568.000	5873.000	6232.000	6608.000
##	[45033]	6376.000	5480.000	4528.000	4088.000	3655.000	3368.000	3120.000	3056.000
##	[45041]	3223.000	3408.000	4032.000	4352.000	4496.000	4663.000	4577.000	4519.000
##	[45049]	4344.000	4457.000	4576.000	4752.000	4992.000	5352.000	5600.000	6232.000
##	[45057]	6192.000	5408.000	4336.000	3624.000	3328.000	3104.000	2928.000	2848.000
##	[45065]	2904.000	3120.000	3648.000	4289.000	4327.000	4217.000	3976.000	3752.000
##	[45073]	3600.000	3616.000	3776.000	3936.000	4200.000	4752.000	5400.000	5104.000
##	[45081]	4648.000	4625.000	4480.000	4408.000	4056.000	4032.000	3857.000	3840.000
##	[45089]	4111.000	4481.000	5016.000	5184.000	5152.000	4872.000	4400.000	3919.000
##	[45097]	3672.000	3617.000	3592.000	3648.000	3888.000	4352.000	4999.000	4848.000
##	[45105]	4241.000	3720.000	3240.000	2872.000	2680.000	2633.000	2736.000	2896.000
##	[45113]	3272.000	3696.000	4368.000	4776.000	4735.000	4472.000	4152.000	3656.000
##	[45121]	3424.000	3352.000	3392.000	3496.000	3761.000	4240.000	5008.000	4752.000
##	[45129]	4488.000	4560.000	4704.000	4872.000	4865.000	4759.000	4616.000	4656.000
##	[45137]	5016.000	5090.478	5744.000	5904.000	5768.000	5520.000	5200.000	4848.000
##	[45145]	4632.000	4648.000	4712.000	4776.000	5056.000	5552.000	6288.000	6104.000
##	[45153]	5808.000	5344.000	4800.000	4384.000	4112.000	3912.000	3984.000	4088.000
##	[45161]	4440.000	5143.000	6281.000	6828.381	6847.000	6648.000	6216.000	5768.000
##	[45169]	5496.000	5472.000	5544.000	5608.000	5832.000	6329.000	6928.000	6680.000
##	[45177]	5959.000	5441.000	5008.000	4608.000	4256.000	3864.000	3672.000	3688.000
##	[45185]	3920.000	4264.000	5008.000	5336.000	5424.000	5424.000	5224.000	4865.000
##	[45193]	4584.000	4519.000	4448.000	4432.000	4536.000	4712.000	4912.000	5352.000
##	[45201]	5576.000	5664.000	5648.000	5392.000	4832.000	4320.000	4152.000	4032.000
##	[45209]	4216.000	4600.000	5153.000	5608.000	5768.000	5592.000	5248.000	4944.000
##	[45217]	4600.000	4448.000	4496.000	4632.000	4927.000	5177.000	5344.000	5848.000
##	[45225]	5856.000	5456.000	4752.000	4240.000	4104.000	4016.000	4016.000	3888.000
##	[45233]	3984.000	4303.000	5064.000	5489.000	5512.000	5376.000	4968.000	4608.000
##	[45241]	4448.000	4543.000	4736.000	5032.000	5408.000	6104.000	6976.000	6760.000
##	[45249]	5744.000	4864.000	4112.000	3632.000	3232.000	2960.000	2839.000	2952.000
##	[45257]	3432.000	3912.000	4841.000	5176.000	5264.000	4912.000	4528.000	4152.000
##	[45265]	4049.000	4000.000	4048.000	4200.000	4433.000	5008.000	5712.000	5496.000
##	[45273]	4976.000	4759.000	4664.000	4576.000	4584.000	4124.671	4084.040	3784.550
##	[45281]	4464.136	4762.326	5437.951	6051.372	6139.201	6089.000	5413.834	5040.000
##	[45289]	4872.000	4712.000	4816.000	4808.000	5096.000	5479.000	5856.000	5928.000
##	[45297]	5744.000	5336.000	5016.000	4848.000	4528.000	4344.000	4272.000	4232.000
##	[45305]	4512.000	4944.000	5592.000	5983.000	6041.000	5872.000	5464.000	5048.000
##	[45313]	4840.000	4856.000	4784.000	4704.000	4927.000	5408.000	6096.000	6008.000
##	[45321]	5088.000	4519.000	3977.000	3672.000	3432.000	3160.000	2936.000	3007.000
##	[45329]	3192.000	3833.000	4711.000	5441.000	5656.000	5648.000	5248.000	4928.000
##	[45337]	4720.000	4776.000	4976.000	5047.000	5408.000	5768.576	6696.000	6432.000
##	[45345]	5496.000	4680.000	4224.000	3800.000	3496.000	3120.000	2896.000	2849.000
##	[45353]	3144.000	3583.000	4376.000	4912.000	4985.000	5071.000	4848.000	4601.000
##	[45361]	4480.000	4472.000	4632.000	4888.000	5128.000	5513.000	5736.000	6096.000
##	[45369]	5695.000	5136.000	4409.000	3856.000	3512.000	3112.000	2912.000	2863.000
##	[45377]	2928.000	3128.000	3656.000	4312.000	4416.000	4608.000	4480.000	4361.000
##	[45385]	4432.000	4504.000	4649.000	4912.000	5096.000	5496.000	5872.000	6392.000

##	[45393]	6055.000	5256.000	4232.000	3560.000	3199.000	3152.000	2872.000	2753.000
##	[45401]	2752.000	3008.000	3504.000	4128.000	4224.000	4183.000	3872.000	3664.000
##	[45409]	3713.000	3823.000	4016.000	4160.000	4288.000	4720.000	5297.000	5040.000
##	[45417]	4288.000	3464.000	3007.000	2696.000	2464.000	2369.000	2256.000	2191.000
##	[45425]	2400.000	2640.000	3240.000	3752.000	3872.000	3768.000	3336.000	3096.000
##	[45433]	3007.000	3104.000	3256.000	3545.000	3943.000	4616.000	5416.000	5232.000
##	[45441]	4208.000	3408.000	2888.000	2527.000	2803.755	2119.000	1985.000	2047.000
##	[45449]	2328.000	2561.000	3016.000	3632.000	3528.000	3456.000	2983.000	2504.000
##	[45457]	2184.000	2144.000	2160.000	2224.000	2400.000	2936.000	3607.000	3504.000
##	[45465]	3144.000	2849.000	2527.000	2393.000	2184.000	2128.000	2184.000	2240.000
##	[45473]	2544.000	2976.000	3343.000	3768.000	3680.000	3456.000	3032.000	2599.000
##	[45481]	2345.000	2272.000	2256.000	2304.000	2456.000	2904.000	3520.000	3416.000
##	[45489]	3064.000	2920.000	2753.000	2416.000	2352.000	2288.000	2248.000	2344.000
##	[45497]	2736.000	3128.000	3640.000	3848.000	3704.000	3439.000	2912.000	2384.000
##	[45505]	2176.000	2088.000	2056.000	2024.000	2160.000	2568.000	3128.000	3007.000
##	[45513]	2681.000	2599.000	2585.000	2431.000	2321.000	2280.000	2152.000	2312.000
##	[45521]	2472.000	2760.000	3175.000	3144.000	3128.000	2944.000	2744.000	2432.000
##	[45529]	2136.000	2071.000	2040.000	2064.000	2136.000	2360.000	2520.000	2816.000
##	[45537]	3088.000	3064.000	2936.000	2848.000	2777.000	2680.000	2624.000	2560.000
##	[45545]	2984.000	3199.000	3416.000	3656.000	3624.000	3559.000	3161.000	2920.000
##	[45553]	2704.000	2645.633	2609.000	2568.000	2584.000	2744.000	3000.000	3304.000
##	[45561]	3920.000	3960.000	3528.000	3112.000	2992.000	2856.000	2832.000	2712.000
##	[45569]	2744.000	2992.000	3176.000	3568.000	3912.000	3912.000	3704.000	3248.000
##	[45577]	2928.000	2791.000	2768.000	2816.000	3016.000	3544.000	4272.000	4152.000
##	[45585]	3704.000	3192.000	2880.000	2856.000	2688.000	2464.000	2376.000	2376.000
##	[45593]	2609.000	2944.000	3520.000	3944.000	4296.000	4192.000	3696.000	3216.000
##	[45601]	2928.000	2777.000	2776.000	2768.000	2976.000	3400.000	4064.000	3904.000
##	[45609]	3608.000	3504.000	3432.000	3256.000	3016.000	2744.000	2712.000	2792.000
##	[45617]	2976.000	3264.000	3535.000	3936.000	4337.000	4128.000	3784.000	3296.000
##	[45625]	3103.000	3152.000	3304.000	3456.000	3816.000	4457.000	5287.000	5232.000
##	[45633]	4568.000	3864.000	3152.000	2719.000	2424.000	2264.000	2184.000	2184.000
##	[45641]	2384.000	2719.000	2960.000	3240.000	3768.000	3760.000	3368.000	2888.000
##	[45649]	2608.000	2504.000	2544.000	2599.000	2801.000	3391.000	4128.000	3992.000
##	[45657]	3632.000	3312.000	3048.000	2695.000	2393.000	2224.000	2088.000	2056.000
##	[45665]	2201.000	2328.000	2575.000	2960.000	3640.000	3497.000	3160.000	2696.000
##	[45673]	2455.000	2480.000	2584.000	2744.000	3008.000	3679.000	4520.000	4400.000
##	[45681]	4048.000	3440.000	2832.000	2496.000	2256.000	2119.000	2064.000	2136.000
##	[45689]	2184.000	2321.000	2431.000	2552.000	3104.000	3055.000	2801.000	2464.000
##	[45697]	2200.000	2129.000	2200.000	2328.000	2488.000	2897.000	3271.000	3800.000
##	[45705]	4072.000	3768.000	3216.000	2873.000	2664.000	2496.000	2431.000	2489.000
##	[45713]	2568.000	2599.000	2600.000	2680.000	3096.000	3041.000	2784.000	2472.000
##	[45721]	2056.000	1904.000	1864.000	1888.000	1952.000	2136.000	2283.491	2679.363
##	[45729]	3424.000	3496.000	3113.000	2719.000	2672.000	2640.000	2664.000	2544.000
##	[45737]	2656.000	2960.000	3064.000	3320.000	3552.000	3384.000	2856.000	2392.000
##	[45745]	2000.000	1896.000	1800.000	1800.000	1912.000	2201.000	2839.000	2808.000
##	[45753]	2561.000	2527.000	2432.000	2344.000	2249.000	2200.000	2192.000	2296.000
##	[45761]	2544.000	2952.000	3432.000	3936.000	4376.000	4144.000	3680.000	3295.000
##	[45769]	3137.000	3088.000	3120.000	3240.000	3424.000	3944.000	4656.000	4440.000
##	[45777]	4112.000	3912.000	3703.000	3473.000	3136.000	2800.000	2520.000	2441.000
##	[45785]	2647.000	2832.000	3041.000	3408.000	4048.000	3960.000	3616.000	3216.000
##	[45793]	3008.000	2960.000	2968.000	3104.000	3288.000	3840.000	4624.000	4328.000
##	[45801]	3672.000	3199.000	2744.000	2480.000	2256.000	2112.000	2056.000	2120.000
##	[45809]	2328.000	2520.000	2592.000	2815.000	3368.000	3328.000	2816.000	2368.000
##	[45817]	2057.000	1903.000	1913.000	1992.000	2208.000	2800.000	3632.000	3511.000

##	[45825]	3200.000	2928.000	2720.000	2560.000	2400.000	2216.000	2160.000	2224.000
##	[45833]	2480.000	2719.000	2888.000	3184.000	3648.000	3464.000	3048.000	2544.000
##	[45841]	2192.000	2088.000	2056.000	2000.000	2143.000	2585.000	3240.000	3048.000
##	[45849]	2784.000	2520.000	2400.000	2328.000	2200.000	2216.000	2304.000	2536.000
##	[45857]	2904.000	3192.000	3584.000	3880.000	4192.000	4056.000	3824.000	3576.000
##	[45865]	3480.000	3592.000	3776.000	4000.000	4176.000	4592.000	4944.000	5392.000
##	[45873]	5448.000	4880.000	4304.000	3864.000	3496.000	3168.000	2808.000	2768.000
##	[45881]	2688.000	2767.000	2864.000	3120.000	3712.000	3848.000	3736.000	3536.000
##	[45889]	3368.000	3223.000	3248.000	3288.000	3320.000	3424.000	3632.000	3952.000
##	[45897]	4648.000	4817.000	4440.000	4080.000	4176.000	4200.000	4248.000	4207.000
##	[45905]	4193.000	4303.000	4193.000	4240.000	4040.000	3832.000	3584.000	3184.000
##	[45913]	2944.000	2816.000	2776.000	2760.000	2864.000	3216.000	3608.000	3600.000
##	[45921]	3487.000	3480.000	3272.000	2992.000	2624.000	2480.000	2431.000	2408.000
##	[45929]	2640.000	2928.000	2968.000	3209.000	3751.000	3641.000	3247.000	2816.000
##	[45937]	2568.000	2480.000	2496.000	2503.000	2681.000	3160.000	3600.000	3592.000
##	[45945]	3185.000	2976.000	2736.000	2551.000	2369.000	2280.000	2191.000	2177.000
##	[45953]	2352.000	2479.000	2592.000	2840.000	3408.000	3344.000	3079.000	2648.000
##	[45961]	2400.000	2400.000	2408.000	2455.000	2768.000	3192.000	3672.000	3768.000
##	[45969]	3328.000	2945.000	2632.000	2432.000	2320.000	2192.000	2143.000	2240.000
##	[45977]	2448.000	2712.000	2744.000	2704.000	3288.000	3232.000	2897.000	2424.000
##	[45985]	2056.000	1848.000	1824.000	1888.000	2057.000	2527.000	2984.000	3064.000
##	[45993]	2904.000	2681.000	2407.000	2256.000	2225.000	2160.000	2280.000	2407.000
##	[46001]	2568.000	2840.000	2904.000	2920.000	3320.000	3224.000	2872.000	2384.000
##	[46009]	1999.000	1832.000	1736.000	1672.000	1752.000	1960.000	2184.000	2417.000
##	[46017]	2640.000	2640.000	2560.000	2568.000	2600.000	2680.000	2840.000	3127.000
##	[46025]	3377.000	3559.000	3545.000	3408.000	3664.000	3512.000	3064.000	2576.000
##	[46033]	2200.000	1856.000	1752.000	1687.000	1697.000	1768.000	1912.000	2064.000
##	[46041]	2448.000	2640.000	2648.000	2712.000	2768.000	2880.000	3024.000	3079.000
##	[46049]	3113.000	3208.000	3128.000	3112.000	3552.000	3416.000	3160.000	2688.000
##	[46057]	2224.000	1937.000	1768.000	1696.000	1704.000	1824.000	1913.000	2088.000
##	[46065]	2680.000	3096.000	2944.000	2904.000	3008.000	3224.000	3367.000	3528.000
##	[46073]	3552.000	3617.000	3504.000	3391.000	3809.000	3576.000	3040.000	2432.000
##	[46081]	1968.000	1800.000	1687.000	1632.000	1736.000	1976.000	2503.000	2312.000
##	[46089]	2184.000	2184.000	2272.000	2424.000	2648.000	2856.000	3032.000	3504.000
##	[46097]	3967.000	4217.000	4279.000	2369.000	3039.449	2939.740	2306.311	1512.000
##	[46105]	1304.000	2440.000	1904.000	1783.000	1832.000	2120.000	2584.000	2488.000
##	[46113]	2208.000	2304.000	2480.000	2712.000	3032.000	3304.000	3656.000	3976.000
##	[46121]	4408.000	4601.000	4576.000	4368.000	4696.000	4368.000	3689.000	2880.000
##	[46129]	2335.000	2064.000	1889.000	1792.000	1808.000	2128.000	2640.000	2440.000
##	[46137]	2201.000	2232.000	2376.000	2656.000	2984.000	3280.000	3576.000	3800.000
##	[46145]	4087.000	4169.000	4096.000	3872.000	4351.000	4136.000	3424.000	2729.000
##	[46153]	2232.000	1968.000	1831.000	1736.000	1784.000	2104.000	2568.000	2448.000
##	[46161]	2232.000	2232.000	2424.000	2512.000	2561.000	2536.000	2504.000	2560.000
##	[46169]	2712.000	2832.000	2888.000	3000.000	3160.000	3184.000	2648.000	2184.000
##	[46177]	1912.000	1745.000	1639.000	1616.000	1680.000	2096.000	2736.000	2632.000
##	[46185]	2392.000	2360.000	2376.000	2256.000	2112.000	2016.000	2000.000	2080.000
##	[46193]	2264.000	2352.000	2431.000	2456.000	3072.000	3088.000	2864.000	2512.000
##	[46201]	2352.000	2208.000	2208.000	2192.000	2392.000	2760.000	3008.000	3408.000
##	[46209]	3552.000	3392.000	3088.000	2696.000	2575.000	2465.000	2479.000	2480.000
##	[46217]	2648.000	2800.000	2664.000	2632.000	3161.000	3120.000	2832.000	2496.000
##	[46225]	2239.000	2088.000	2120.000	2256.000	2312.000	2536.000	2832.000	3408.000
##	[46233]	3744.000	3488.000	2983.000	2624.000	2584.000	2633.000	2592.000	2688.000
##	[46241]	2856.000	3055.000	3065.000	3000.000	3544.000	3432.000	2896.000	2345.000
##	[46249]	1951.000	1800.000	1721.000	1728.000	1864.000	2312.000	2992.000	2976.000

##	[46257]	2504.000	2280.000	2224.000	2160.000	2176.000	2177.000	2272.000	2464.000
##	[46265]	2688.000	3048.000	3000.000	3008.000	3528.000	3424.000	2888.000	2296.000
##	[46273]	1872.000	1736.000	1664.000	1680.000	1776.000	2224.000	2896.000	2720.000
##	[46281]	2384.000	2184.000	2112.000	2064.000	2080.000	2120.000	2280.000	2584.000
##	[46289]	2808.000	3024.000	3096.000	3120.000	3600.000	3400.000	2840.000	2264.000
##	[46297]	1912.000	1744.000	1697.000	1704.000	1855.000	2304.000	2945.000	2800.000
##	[46305]	2480.000	2407.000	2465.000	2328.000	2320.000	2368.000	2232.000	2400.000
##	[46313]	2657.000	3000.000	3240.000	3295.000	3768.000	3665.000	3199.000	2657.000
##	[46321]	2368.000	2296.000	2280.000	2328.000	2528.000	3088.000	3728.000	3528.000
##	[46329]	2904.000	2520.000	2264.000	2080.000	2024.000	2119.000	2160.000	2376.000
##	[46337]	2648.000	2952.000	3032.000	3096.000	3544.000	3448.000	2984.000	2368.000
##	[46345]	1976.000	1776.000	1672.000	1640.000	1736.000	2112.000	2704.000	2560.000
##	[46353]	2256.000	2177.000	2208.000	2263.000	2456.000	2616.000	2768.000	2968.000
##	[46361]	3184.000	3480.000	3456.000	3168.000	3480.000	3449.000	3016.000	2560.000
##	[46369]	2144.000	1880.000	1735.000	1656.000	1664.000	1768.000	1856.000	1992.000
##	[46377]	2320.000	2537.000	2575.000	2600.000	2688.000	2728.000	2897.000	3000.000
##	[46385]	3112.000	3184.000	2936.000	2768.000	3112.000	3136.000	2784.000	2360.000
##	[46393]	2096.000	1888.000	1816.000	1793.000	1879.000	2057.000	2200.000	2784.000
##	[46401]	3304.000	3281.000	2935.000	2633.000	2544.000	2544.000	2448.000	2496.000
##	[46409]	2551.000	2777.000	2767.000	2897.000	3295.000	3377.000	2824.000	2384.000
##	[46417]	2104.000	2032.000	2081.000	2160.000	2311.000	2921.000	3688.000	3600.000
##	[46425]	3072.000	2648.000	2344.000	2280.000	2168.000	2104.000	2072.000	2152.000
##	[46433]	2440.000	2688.000	2816.000	2896.000	3521.000	3376.000	2744.000	2232.000
##	[46441]	1984.000	1896.000	1856.000	1920.000	2047.000	2600.000	3280.000	3104.000
##	[46449]	2648.000	2440.000	2216.000	2088.000	1999.000	1968.000	2096.000	2280.000
##	[46457]	2408.000	2544.000	2856.000	3072.000	3336.000	3271.000	2744.000	2200.000
##	[46465]	1896.000	1793.000	1720.000	1744.000	1856.000	2232.000	2824.000	2616.000
##	[46473]	2417.000	2344.000	2320.000	2112.000	2048.000	2040.000	1992.000	2064.000
##	[46481]	2312.000	2575.000	2672.000	2704.000	3248.000	3272.000	2776.000	2240.000
##	[46489]	1927.000	1800.000	1784.000	1864.000	1976.000	2544.000	3120.000	3096.000
##	[46497]	2600.000	2431.000	2177.000	2032.000	2000.000	2023.000	2096.000	2320.000
##	[46505]	2568.000	2753.000	2872.000	2824.000	3344.000	3368.000	2872.000	2304.000
##	[46513]	1920.000	1760.000	1744.000	1728.000	1848.000	2272.000	2873.000	2752.000
##	[46521]	2328.000	2232.000	2208.000	2136.000	2160.000	2064.000	2064.000	2144.000
##	[46529]	2383.000	2456.000	2408.000	2512.000	2912.000	2983.000	2720.000	2376.000
##	[46537]	2048.000	1816.000	1744.000	1704.000	1776.000	1904.000	1976.000	2232.000
##	[46545]	2503.000	2720.000	2584.000	2520.000	2496.000	2585.000	2616.000	2664.000
##	[46553]	2839.000	2808.000	2784.000	2808.000	3041.000	2952.000	2616.000	2311.000
##	[46561]	1985.000	1807.000	1721.000	1656.000	1656.000	1711.000	1832.000	2016.000
##	[46569]	2544.000	2888.000	2760.000	2608.000	2688.000	2864.000	2832.000	2944.000
##	[46577]	3024.000	3368.000	3424.000	3400.000	3600.000	3593.000	3007.000	2465.000
##	[46585]	2008.000	1824.000	1672.000	1656.000	1736.000	2032.000	2513.000	2352.000
##	[46593]	2152.000	2240.000	2184.000	2272.000	2336.000	2304.000	2232.000	2311.000
##	[46601]	2592.000	2832.000	2936.000	3040.000	3432.000	3288.000	2777.000	2239.000
##	[46609]	1913.000	1776.000	1687.000	1688.000	1800.000	2208.000	2712.000	2664.000
##	[46617]	2288.000	2176.000	2144.000	2032.000	2056.000	2072.000	2112.000	2120.000
##	[46625]	2328.000	2551.000	2792.000	2848.000	3504.000	3320.000	2904.000	2400.000
##	[46633]	2128.000	2064.000	2072.000	2160.000	2336.000	2920.000	3712.000	3528.000
##	[46641]	2928.000	2592.000	2456.000	2272.000	2168.000	2032.000	1952.000	2040.000
##	[46649]	2304.000	2608.000	2681.000	2824.000	3208.000	3497.000	3024.000	2527.000
##	[46657]	2249.000	2256.000	2304.000	2407.000	2616.000	3264.000	3920.000	3720.000
##	[46665]	3032.000	2584.000	2280.000	2152.000	2057.000	2040.000	2008.000	2176.000
##	[46673]	2336.000	2584.000	2688.000	2808.000	3224.000	3352.000	2873.000	2320.000
##	[46681]	1952.000	1783.000	1784.000	1768.000	1928.000	2400.000	2912.000	2808.000

##	[46689]	2407.000	2288.000	2224.000	2153.000	2128.000	2288.000	2383.000	2672.000
##	[46697]	2944.000	3185.000	3175.000	3072.000	3272.000	3360.000	2984.000	2488.000
##	[46705]	2072.000	1872.000	1759.000	1664.000	1680.000	1848.000	1832.000	2047.000
##	[46713]	2369.000	2623.000	2792.000	3064.000	3257.000	3408.000	3528.000	3784.000
##	[46721]	4048.000	4241.000	4111.000	3848.000	3952.000	4001.000	3496.000	3024.000
##	[46729]	2672.000	2335.000	2201.000	2071.000	2040.000	2120.000	2096.000	2440.000
##	[46737]	3224.000	3631.000	3864.000	3936.000	4097.000	4368.000	4632.000	4975.000
##	[46745]	5160.000	5225.000	5056.000	4936.000	5216.000	5088.000	4552.000	3785.000
##	[46753]	3144.000	2752.000	2552.000	2440.000	2416.000	2633.000	3072.000	2856.000
##	[46761]	2695.000	2664.000	2744.000	2672.000	2680.000	2608.000	2657.000	2736.000
##	[46769]	3040.000	3320.000	3528.000	3624.000	3880.000	3912.000	3424.000	2840.000
##	[46777]	2360.000	2167.000	2000.000	1912.000	1937.000	2232.000	2712.000	2560.000
##	[46785]	2456.000	2623.000	2945.000	3040.000	3168.000	3456.000	3744.000	4072.000
##	[46793]	4448.000	4584.000	4504.000	4337.000	4360.000	4320.000	3536.000	2728.000
##	[46801]	2208.000	1904.000	1807.000	1704.000	1776.000	2088.000	2513.000	2344.000
##	[46809]	2216.000	2232.000	2431.000	2616.000	2897.000	3280.000	3616.000	3968.000
##	[46817]	4440.000	4720.000	4640.000	4312.000	4337.000	4279.000	3680.000	2792.000
##	[46825]	2311.000	2016.000	1832.000	1760.000	1800.000	2104.000	2512.000	2432.000
##	[46833]	2208.000	2328.000	2608.000	2984.000	3312.000	3736.000	4001.000	4399.000
##	[46841]	4784.000	4984.000	4992.000	4745.000	4687.000	4649.000	3751.000	2904.000
##	[46849]	2369.000	2016.000	1872.000	1768.000	1816.000	2081.000	2440.000	2352.000
##	[46857]	2136.000	2280.000	2440.000	2657.000	2976.000	3271.000	3593.000	3991.000
##	[46865]	4464.000	4688.000	4680.000	4288.000	4200.000	4184.000	3816.000	3240.000
##	[46873]	2768.000	2416.000	2224.000	2153.000	2136.000	2232.000	2232.000	2496.000
##	[46881]	2887.000	3272.000	3712.000	3896.000	3880.000	3785.000	3823.000	4032.000
##	[46889]	4184.000	4192.000	3720.000	3281.000	3240.000	3415.000	2993.000	2551.000
##	[46897]	2192.000	1960.000	1800.000	1736.000	1720.000	1800.000	1817.000	2280.000
##	[46905]	2848.000	3056.000	2808.000	2560.000	2536.000	2456.000	2496.000	2576.000
##	[46913]	2671.000	2808.000	2832.000	2712.000	3128.000	3264.000	2864.000	2376.000
##	[46921]	2023.000	1856.000	1848.000	1888.000	2000.000	2544.000	3128.000	3112.000
##	[46929]	2680.000	2496.000	2297.000	2263.000	2208.000	2144.000	2072.000	2128.000
##	[46937]	2360.000	2632.000	2816.000	2896.000	3320.000	3352.000	2824.000	2280.000
##	[46945]	1968.000	1856.000	1768.000	1760.000	1848.000	2288.000	2719.000	2528.000
##	[46953]	2344.000	2328.000	2400.000	2384.000	2256.000	2176.000	2201.000	2280.000
##	[46961]	2424.000	2640.000	2872.000	2984.000	3408.000	3288.000	2896.000	2320.000
##	[46969]	1976.000	1824.000	1736.000	1735.000	1808.000	2168.000	2616.000	2488.000
##	[46977]	2208.000	2088.000	2120.000	2256.000	2392.000	2616.000	2824.000	2864.000
##	[46985]	3152.000	3504.000	3751.000	3720.000	3848.000	4080.000	3560.000	2736.000
##	[46993]	2215.000	1985.000	1800.000	1768.000	1800.000	2080.000	2417.000	2400.000
##	[47001]	2167.000	2160.000	2201.000	2208.000	2208.000	2095.000	2136.000	2273.000
##	[47009]	2608.000	2832.000	2992.000	2969.000	3367.000	3504.000	3000.000	2408.000
##	[47017]	1984.000	1800.000	1697.000	1656.000	1711.000	2033.000	2424.000	2416.000
##	[47025]	2168.000	2280.000	2455.000	2729.000	3280.000	3720.000	4136.000	4576.000
##	[47033]	4773.187	5000.000	4783.000	4433.000	4488.000	4360.000	3800.000	3024.000
##	[47041]	2551.000	2273.000	2056.000	1944.000	1888.000	1937.000	1960.000	2144.000
##	[47049]	2623.000	3113.000	3520.000	3816.000	4264.000	4697.000	4944.000	4996.903
##	[47057]	5197.753	5472.000	5129.000	4752.000	4672.000	4496.000	3952.000	3336.000
##	[47065]	2824.000	2448.000	2208.000	2016.000	1961.000	1975.000	1896.000	2225.000
##	[47073]	2863.000	3168.000	3200.000	3016.000	3120.000	3233.000	3384.000	3720.000
##	[47081]	3943.000	4136.000	3992.000	3976.000	4120.000	3977.000	3223.000	2657.000
##	[47089]	2184.000	1975.000	1856.000	1776.000	1832.000	2080.000	2464.000	2304.000
##	[47097]	2160.000	2232.000	2369.000	2311.000	2393.000	2239.000	2201.000	2311.000
##	[47105]	2537.000	2896.000	3112.000	3185.000	3367.000	3257.000	2800.000	2312.000
##	[47113]	2071.000	1896.000	1841.000	1800.000	1872.000	2232.000	2680.000	2576.000

##	[47121]	2359.000	2369.000	2311.000	2273.000	2184.000	2080.000	2000.000	2167.000
##	[47129]	2456.000	2672.000	2800.000	2936.000	3199.000	3368.000	2848.000	2304.000
##	[47137]	1961.000	1792.000	1712.000	1711.000	1817.000	2152.000	2544.000	2456.000
##	[47145]	2184.000	2071.000	2033.000	2128.000	2176.000	2144.000	2280.000	2408.000
##	[47153]	2695.000	2880.000	2984.000	2984.000	3216.000	3360.000	2880.000	2352.000
##	[47161]	1920.000	1783.000	1656.000	1625.000	1687.000	2057.000	2407.000	2352.000
##	[47169]	2120.000	2160.000	2280.000	2408.000	2496.000	2656.000	2888.000	3168.000
##	[47177]	3520.000	3792.000	3752.000	3559.000	3696.000	3792.000	3200.000	2488.000
##	[47185]	2033.000	1792.000	1704.000	1656.000	1720.000	2048.000	2368.000	2360.000
##	[47193]	2136.000	2160.000	2192.000	2400.000	2608.000	2840.000	2935.000	3056.000
##	[47201]	3240.000	3360.000	3304.000	3128.000	3272.000	3408.000	3144.000	2592.000
##	[47209]	2200.000	1960.000	1832.000	1736.000	1720.000	1808.000	1816.000	2080.000
##	[47217]	2417.000	2719.000	2984.000	3056.000	3024.000	3168.000	3288.000	3352.000
##	[47225]	3352.000	3312.000	3344.000	3216.000	3248.000	3415.000	3113.000	2704.000
##	[47233]	2336.000	2032.000	1904.000	1848.000	1783.000	1841.000	1807.000	2144.000
##	[47241]	2736.000	3136.000	3401.000	3504.000	3768.000	3832.000	3920.000	4080.000
##	[47249]	4183.000	4112.000	4152.000	3960.000	3912.000	4008.000	3456.000	2712.000
##	[47257]	2200.000	1976.000	1824.000	1768.000	1880.000	2136.000	2392.000	2312.000
##	[47265]	2184.000	2248.000	2264.000	2448.000	2576.000	2728.000	2888.000	3048.000
##	[47273]	3408.000	3688.000	3720.000	3536.000	3648.000	3664.000	3184.000	2624.000
##	[47281]	2176.000	1937.000	1864.000	1792.000	1856.000	2192.000	2551.000	2465.000
##	[47289]	2232.000	2296.000	2360.000	2512.000	2568.000	2712.000	2960.000	3288.000
##	[47297]	3544.000	3696.000	3712.000	3696.000	3720.000	3833.000	3367.000	2672.000
##	[47305]	2168.000	1903.000	1776.000	1752.000	1784.000	2056.000	2456.000	2368.000
##	[47313]	2208.000	2376.000	2648.000	2928.000	3216.000	3432.000	3568.000	3912.000
##	[47321]	4361.000	4711.000	4584.000	4320.000	4232.000	4216.000	3608.000	2856.000
##	[47329]	2328.000	2048.000	1872.000	1792.000	1824.000	2080.000	2480.000	2488.000
##	[47337]	2321.000	2584.000	3000.000	3472.000	3872.000	4120.000	4376.000	4728.000
##	[47345]	5200.000	5528.000	5528.000	5128.000	5032.000	5072.000	4376.000	3463.000
##	[47353]	2808.000	2424.000	2225.000	2071.000	2024.000	2264.000	2503.000	2600.000
##	[47361]	2480.000	2584.000	2928.000	3320.000	3688.000	4104.000	4520.000	4759.000
##	[47369]	5048.000	5096.000	4752.000	4471.000	4265.000	3480.000	3343.000	2928.000
##	[47377]	2513.000	2215.000	2033.000	1912.000	1848.000	1888.000	1832.000	2128.000
##	[47385]	2568.000	3008.000	3288.000	3624.000	3880.000	4160.000	4360.000	4529.000
##	[47393]	4855.000	4976.000	4816.000	4488.000	4169.000	4255.000	3809.000	3240.000
##	[47401]	2688.000	2383.000	2160.000	2016.000	1928.000	1928.000	1840.000	2248.000
##	[47409]	2945.000	3583.000	3872.000	4072.000	4400.000	4696.000	4961.000	5191.000
##	[47417]	5432.000	5440.000	5201.000	4944.000	4687.000	4536.000	3960.000	3320.000
##	[47425]	2848.000	2456.000	2224.000	2081.000	2040.000	1992.000	1944.000	2160.000
##	[47433]	2680.000	3304.000	3881.000	4200.000	4576.000	4424.000	3984.000	3720.000
##	[47441]	3823.000	4097.000	4039.000	4016.000	4072.000	4280.000	3600.000	2976.000
##	[47449]	2432.000	2167.000	2009.000	1927.000	2016.000	2256.000	2657.000	2592.000
##	[47457]	2472.000	2656.000	2944.000	3320.000	3752.000	4008.000	4351.000	4736.000
##	[47465]	5000.000	4696.000	4504.000	4385.000	4344.000	4392.000	3847.000	3168.000
##	[47473]	2568.000	2264.000	2088.000	1976.000	1999.000	2216.000	2576.000	2520.000
##	[47481]	2479.000	2777.000	3208.000	3688.000	4152.000	4457.000	4696.000	4984.000
##	[47489]	5280.000	5256.000	4832.000	4472.000	4464.000	4536.000	3880.000	3088.000
##	[47497]	2585.000	2280.000	2064.000	1999.000	2009.000	2224.000	2600.000	2632.000
##	[47505]	2392.000	2544.000	2880.000	3368.000	3896.000	4344.000	4816.000	5120.000
##	[47513]	4536.000	4351.000	4256.000	4224.000	4264.000	4505.000	3912.000	3160.000
##	[47521]	2616.000	2296.000	2120.000	2008.000	2033.000	2256.000	2536.000	2544.000
##	[47529]	2584.000	2744.000	3144.000	3696.000	4040.000	4368.000	4656.000	4816.000
##	[47537]	5032.000	5033.000	4984.000	4808.000	4648.000	4768.000	4424.000	3752.000
##	[47545]	3184.000	2832.000	2568.000	2384.000	2280.000	2280.000	2200.000	2496.000

##	[47553]	3176.000	3744.000	4303.000	4832.000	5232.000	5608.000	5880.000	5984.000
##	[47561]	6184.000	6192.000	6065.000	5736.000	5376.000	5455.000	4928.000	4248.000
##	[47569]	3600.000	3096.000	2824.000	2585.000	2431.000	2376.000	2256.000	2825.000
##	[47577]	3624.000	4408.000	4728.000	4944.000	5136.000	5440.000	5576.000	5792.000
##	[47585]	6079.000	5873.000	5496.000	4960.000	4704.000	4704.000	4024.000	3288.000
##	[47593]	2672.000	2288.000	2080.000	1928.000	1975.000	2153.000	2464.000	2384.000
##	[47601]	2335.000	2496.000	2768.000	3040.000	3320.000	3504.000	3696.000	4048.000
##	[47609]	4248.000	4536.000	4505.000	4351.000	4136.000	4192.000	3536.000	2808.000
##	[47617]	2304.000	2024.000	1872.000	1800.000	1831.000	2096.000	2400.000	2360.000
##	[47625]	2239.000	2369.000	2664.000	2896.000	3192.000	3440.000	3703.000	4073.000
##	[47633]	4464.000	4672.000	4616.000	4408.000	4328.000	4360.000	3728.000	3000.000
##	[47641]	2551.000	2225.000	2088.000	1975.000	2033.000	2248.000	2576.000	2520.000
##	[47649]	2376.000	2368.000	2376.000	2528.000	2695.000	2884.195	3324.472	3629.894
##	[47657]	3940.005	4056.000	4352.000	4376.000	4423.000	4632.000	4080.000	3377.000
##	[47665]	2856.000	2544.000	2376.000	2200.000	2216.000	2400.000	2736.000	2815.000
##	[47673]	2952.000	3401.000	3864.000	4200.000	4512.000	4824.000	4999.000	5393.000
##	[47681]	5743.000	5976.000	5936.000	5648.000	5392.000	5472.000	4680.000	3720.000
##	[47689]	2976.000	2496.000	2224.000	2009.000	2040.000	2191.000	2408.000	2472.000
##	[47697]	2544.000	2840.000	3328.000	3816.000	4192.000	4584.000	4904.000	5200.000
##	[47705]	5600.000	5784.000	5592.000	5200.000	4896.000	4865.000	4344.000	3640.000
##	[47713]	3040.000	2640.000	2376.000	2201.000	2136.000	2136.000	2104.000	2488.000
##	[47721]	3161.000	3751.000	4352.000	4952.000	5568.000	5896.000	5232.000	4664.000
##	[47729]	4656.000	4504.000	4320.000	4192.000	4145.000	4375.000	4049.000	3487.000
##	[47737]	2993.000	2695.000	2537.000	2440.000	2368.000	2345.000	2272.000	2704.000
##	[47745]	3624.000	4488.000	4961.000	5136.000	5527.000	5945.000	5736.000	5080.000
##	[47753]	4992.000	5088.000	5088.000	4936.000	4745.000	4912.000	4376.000	3616.000
##	[47761]	2984.000	2647.000	2448.000	2297.000	2304.000	2424.000	2695.000	2784.000
##	[47769]	2945.000	3463.000	4016.000	4544.000	5071.000	5081.000	5719.000	5441.000
##	[47777]	5704.000	5688.000	5296.000	4913.000	4624.000	4616.000	3943.000	3233.000
##	[47785]	2752.000	2440.000	2232.000	2112.000	2105.000	2311.000	2600.000	2624.000
##	[47793]	2776.000	3160.000	3824.000	4368.000	4864.000	5273.000	5608.000	5880.000
##	[47801]	6024.000	5792.000	4944.000	4744.000	4608.000	4664.000	4000.000	3256.000
##	[47809]	2736.000	2400.000	2256.000	2168.000	2152.000	2345.000	2551.000	2616.000
##	[47817]	2720.000	3000.000	3440.000	4024.000	4608.000	5104.000	5417.000	5296.000
##	[47825]	5328.000	5568.000	4912.000	4457.000	4168.000	4296.000	3856.000	3192.000
##	[47833]	2712.000	2424.000	2232.000	2112.000	2129.000	2232.000	2407.000	2544.000
##	[47841]	2744.000	3136.000	3593.000	4144.000	4488.000	4880.000	5160.000	5424.000
##	[47849]	5743.000	5952.000	5705.000	5383.000	5105.000	4951.000	4409.000	3552.000
##	[47857]	2911.000	2417.000	2191.000	2072.000	2032.000	2216.000	2336.000	2472.000
##	[47865]	2560.000	2896.000	3360.000	3720.000	4097.000	4495.000	4808.000	5112.000
##	[47873]	5416.000	5465.000	5424.000	5071.000	4592.000	4624.000	4184.000	3520.000
##	[47881]	2912.000	2504.000	2296.000	2128.000	2081.000	2056.000	2008.000	2321.000
##	[47889]	2872.000	3472.000	4080.000	4544.000	5064.000	5544.000	5752.000	6041.000
##	[47897]	6264.000	6343.000	6120.000	5864.000	5432.000	5424.000	4960.000	4216.000
##	[47905]	3569.000	3103.000	2808.000	2552.000	2440.000	2369.000	2287.000	2712.000
##	[47913]	3488.000	4280.000	4800.000	5095.000	5417.000	5647.000	5873.000	6024.000
##	[47921]	6199.000	6216.000	6089.000	5688.000	5304.000	5352.000	4656.000	3751.000
##	[47929]	3104.000	2656.000	2369.000	2224.000	2160.000	2272.000	2360.000	2536.000
##	[47937]	2681.000	3199.000	3872.000	4448.000	4944.000	5287.000	5600.000	5872.000
##	[47945]	6144.000	6344.000	6248.000	6103.000	5784.000	5705.000	4999.000	4136.000
##	[47953]	3408.000	2976.000	2656.000	2480.000	2384.000	2560.000	2648.000	2767.000
##	[47961]	2904.000	3264.000	3608.000	4200.000	4800.000	5320.000	5792.000	6112.000
##	[47969]	6521.000	6696.000	6655.000	6360.000	6000.000	5960.000	5240.000	4368.000
##	[47977]	3736.000	3328.000	3041.000	2824.000	2656.000	2729.000	2752.000	2920.000

##	[47985]	3216.000	3737.000	4432.000	5176.000	5672.000	5848.000	5417.000	4992.000
##	[47993]	5383.000	5784.000	5976.000	5705.000	5344.000	5352.000	4816.000	3960.000
##	[48001]	3296.000	2928.000	2712.000	2536.000	2465.000	2632.000	2728.000	2912.000
##	[48009]	3208.000	3696.000	4448.000	5016.000	5544.000	5928.000	6176.000	6400.000
##	[48017]	6680.000	6784.000	6664.000	6096.000	5544.000	5441.000	4816.000	4128.000
##	[48025]	3496.000	3056.000	2784.000	2616.000	2488.000	2624.000	2776.000	2849.000
##	[48033]	3184.000	3616.000	4136.000	4680.000	5144.000	5455.000	5681.000	5959.000
##	[48041]	6209.000	6439.000	6288.000	5960.000	5568.000	5448.000	4960.000	4304.000
##	[48049]	3656.000	3288.000	3007.000	2801.000	2704.000	2656.000	2544.000	2864.000
##	[48057]	3512.000	4104.000	4879.000	5513.000	5880.000	6208.000	6408.000	6648.000
##	[48065]	6760.000	6752.000	6552.000	6288.000	5920.000	5760.000	5184.000	4424.000
##	[48073]	3760.000	3233.000	2944.000	2696.000	2568.000	2512.000	2424.000	2816.000
##	[48081]	3648.000	4528.000	5120.000	5608.000	6064.000	6488.000	6704.000	7015.000
##	[48089]	7040.000	7136.000	6880.000	6624.000	6312.000	6200.000	5712.000	4864.000
##	[48097]	4120.000	3665.000	3295.000	3041.000	2976.000	3031.000	2952.000	3161.000
##	[48105]	3544.000	3960.000	4520.000	5215.000	5696.000	6040.000	6305.000	6592.000
##	[48113]	6832.000	6960.000	6984.000	6512.000	5752.000	5537.000	4864.000	4072.000
##	[48121]	3473.000	3064.000	2792.000	2616.000	2560.000	2728.000	2736.000	2888.000
##	[48129]	3104.000	3415.000	3929.000	4231.000	4721.000	5176.000	5512.000	5864.000
##	[48137]	6160.000	6360.000	6272.000	5904.000	5440.000	5312.000	4664.000	3799.000
##	[48145]	3161.000	2791.000	2520.000	2352.000	2312.000	2488.000	2600.000	2616.000
##	[48153]	2616.000	2864.000	3127.000	3408.000	3632.000	3808.000	4049.000	4120.000
##	[48161]	4408.000	4745.000	4872.000	4696.000	4448.000	4480.000	4032.000	3240.000
##	[48169]	2728.000	2345.000	2143.000	2048.000	2056.000	2216.000	2352.000	2376.000
##	[48177]	2496.000	2744.000	2911.000	3185.000	3504.000	3816.000	4048.000	4432.000
##	[48185]	4712.000	4960.000	4961.000	4560.000	4224.000	4296.000	3768.000	3079.000
##	[48193]	2489.000	2176.000	1992.000	1896.000	1888.000	2009.000	2040.000	2152.000
##	[48201]	2328.000	2520.000	2840.000	3064.000	3296.000	3624.000	3952.000	4288.000
##	[48209]	4608.000	4769.000	4663.000	4296.000	3720.000	3776.000	3512.000	2863.000
##	[48217]	2441.000	2104.000	1944.000	1856.000	1816.000	1808.000	1744.000	1928.000
##	[48225]	2304.000	2664.000	2952.000	3448.000	3768.000	4080.000	4496.000	4831.000
##	[48233]	5192.000	5320.000	5112.000	4712.000	4176.000	3904.000	3569.000	3175.000
##	[48241]	2664.000	2240.000	2040.000	1912.000	1856.000	1840.000	1721.000	2016.000
##	[48249]	2616.000	3168.000	3576.000	3960.000	4480.000	4952.000	5359.000	5600.000
##	[48257]	5960.000	6016.000	5744.000	5287.000	4736.000	4488.000	4008.000	3584.000
##	[48265]	3048.000	2592.000	2304.000	2136.000	2056.000	2008.000	1904.000	2048.000
##	[48273]	2527.000	3144.000	3896.000	4512.000	5088.000	5592.000	5960.000	6280.000
##	[48281]	6512.000	6736.000	6600.000	6216.000	5824.000	5600.000	4816.000	3840.000
##	[48289]	3128.000	2704.000	2408.000	2216.000	2160.000	2311.000	2376.000	2489.000
##	[48297]	2671.000	3104.000	3712.000	4392.000	5081.000	5616.000	5983.000	6281.000
##	[48305]	6640.000	6952.000	6953.000	6384.000	5815.000	5624.000	4904.000	3976.000
##	[48313]	3288.000	2832.000	2512.000	2304.000	2232.000	2328.000	2384.000	2520.000
##	[48321]	2744.000	3208.000	3952.000	4745.000	5512.000	6032.000	6280.000	6624.000
##	[48329]	6960.000	7200.000	7136.000	6775.000	6320.000	6184.000	5456.000	4544.000
##	[48337]	3799.000	3344.000	3072.000	2888.000	2800.000	2872.000	2832.000	2993.000
##	[48345]	3264.000	3904.000	4640.000	5304.000	5880.000	6343.000	6593.000	6727.000
##	[48353]	6960.000	7097.000	6936.000	6679.000	6360.000	6296.000	5592.000	4808.000
##	[48361]	4063.000	3545.000	3256.000	3040.000	2936.000	2992.000	2976.000	3024.000
##	[48369]	3344.000	3816.000	4264.000	4841.000	5311.000	5712.000	6032.000	6096.000
##	[48377]	6208.000	6128.000	5824.000	5504.000	5080.000	5024.000	4536.000	3896.000
##	[48385]	3367.000	3008.000	2760.000	2552.000	2503.000	2576.000	2464.000	2672.000
##	[48393]	3104.000	3703.000	4184.000	4656.000	5128.000	5504.000	5896.000	6144.000
##	[48401]	6432.000	6336.000	6168.000	5801.000	5352.000	5152.000	4680.000	3920.000
##	[48409]	3328.000	2824.000	2585.000	2320.000	2208.000	2168.000	2016.000	2311.000

##	[48417]	3096.000	3704.000	4160.000	4615.000	5192.000	5640.000	6040.000	6272.000
##	[48425]	6448.000	6560.000	6384.000	5992.000	5528.000	5424.000	4704.000	3832.000
##	[48433]	3192.000	2816.000	2616.000	2472.000	2472.000	2584.000	2624.000	2728.000
##	[48441]	2856.000	3096.000	3416.000	3680.000	3912.000	3823.000	4252.250	4524.804
##	[48449]	4886.185	5130.284	5014.345	4515.479	4029.267	4104.000	3648.000	3088.000
##	[48457]	2681.000	2448.000	2263.000	2144.000	2160.000	2392.000	2513.000	2608.000
##	[48465]	2664.000	2800.000	3128.000	3464.000	3703.000	4208.000	4816.000	5297.000
##	[48473]	5767.000	5720.000	5104.000	4736.000	4560.000	4544.000	4008.000	3391.000
##	[48481]	2936.000	2600.000	2400.000	2280.000	2287.000	2489.000	2536.000	2584.000
##	[48489]	2864.000	3304.000	3744.000	4232.000	4584.000	4952.000	5191.000	5528.000
##	[48497]	5944.000	6224.000	6176.000	5848.000	5360.000	5287.000	4601.000	3840.000
##	[48505]	3168.000	2736.000	2479.000	2336.000	2288.000	2440.000	2448.000	2552.000
##	[48513]	2791.000	3296.000	3864.000	4520.000	5047.000	5528.000	5784.000	6104.000
##	[48521]	6376.000	6496.000	6536.000	6288.000	5864.000	5800.000	4992.000	4248.000
##	[48529]	3536.000	3016.000	2752.000	2561.000	2527.000	2657.000	2736.000	2832.000
##	[48537]	3072.000	3535.000	4001.000	4399.000	4841.000	5536.000	5896.000	5616.000
##	[48545]	5256.000	5633.000	5664.000	5512.000	5376.000	5440.000	5009.000	4336.000
##	[48553]	3752.000	3295.000	3024.000	2840.000	2776.000	2777.000	2632.000	2888.000
##	[48561]	3328.000	3712.000	3857.000	3904.000	3920.000	3904.000	3946.939	3972.666
##	[48569]	4027.308	4029.985	3845.388	3676.369	3664.000	3952.000	3680.000	3248.000
##	[48577]	2911.000	2585.000	2368.000	2264.000	2208.000	2224.000	2168.000	2472.000
##	[48585]	3304.000	4112.000	4600.000	4944.000	5536.000	5952.000	6264.000	6248.000
##	[48593]	6232.000	6296.000	6136.000	5849.000	5584.000	5520.000	4816.000	4008.000
##	[48601]	3377.000	2983.000	2712.000	2592.000	2576.000	2816.000	2863.000	2873.000
##	[48609]	2959.000	3329.000	3688.000	3952.000	4160.000	4464.000	5024.000	5440.000
##	[48617]	5968.000	6384.000	6368.000	6120.000	5816.000	5856.000	5136.000	4255.000
##	[48625]	3593.000	3072.000	2815.000	2657.000	2544.000	2736.000	2776.000	2928.000
##	[48633]	3192.000	3808.000	4488.000	5160.000	5681.000	6024.000	6328.000	6656.000
##	[48641]	5839.000	5681.000	5632.000	5344.000	5112.000	5201.000	4567.000	3809.000
##	[48649]	3271.000	2840.000	2648.000	2512.000	2464.000	2664.000	2801.000	2896.000
##	[48657]	3120.000	3648.000	3992.000	4464.000	4992.000	5592.000	5968.000	6168.000
##	[48665]	6496.000	6552.000	6344.000	5872.000	5760.000	5504.000	4880.000	4135.000
##	[48673]	3536.000	3088.000	2873.000	2680.000	2616.000	2736.000	2840.000	2911.000
##	[48681]	3161.000	3703.000	4304.000	4896.000	5360.000	5743.000	5928.000	6281.000
##	[48689]	6535.000	6449.000	5959.000	5993.000	5568.000	5496.000	4903.000	4217.000
##	[48697]	3696.000	3304.000	3056.000	2887.000	2816.000	2928.000	2976.000	3080.000
##	[48705]	3448.000	4008.000	4672.000	5360.000	5808.000	6224.000	6439.000	6656.000
##	[48713]	6552.000	6688.000	6728.000	6880.000	6305.000	6256.000	5688.000	5008.000
##	[48721]	4416.000	3944.000	3656.000	3360.000	3216.000	3199.000	3017.000	3295.000
##	[48729]	3896.000	4720.000	5489.000	6103.000	6648.000	6968.000	7168.000	7337.000
##	[48737]	7123.856	7054.572	6895.197	6919.000	6617.000	6703.000	6039.390	5497.713
##	[48745]	4807.000	4265.000	3919.000	3593.000	3408.000	3328.000	3120.000	3440.000
##	[48753]	4288.000	5136.000	5768.000	6155.572	6277.191	6848.000	7128.000	7312.000
##	[48761]	7030.135	7209.009	7352.000	6895.000	6512.000	6328.000	5552.000	4712.000
##	[48769]	4024.000	3576.000	3312.000	3144.000	3048.000	3120.000	3128.000	3136.000
##	[48777]	3464.000	4008.000	4512.000	5128.000	5504.000	5767.000	6161.000	6271.000
##	[48785]	6449.000	6688.000	6696.000	6696.000	6376.000	6168.000	5441.000	4632.000
##	[48793]	4008.000	3624.000	3352.000	3128.000	3024.000	3112.000	3120.000	3072.000
##	[48801]	3264.000	3592.000	3992.000	4344.000	4552.000	4049.000	3751.000	3960.000
##	[48809]	4320.000	4649.000	4872.000	4768.000	4592.000	4663.000	4145.000	3463.000
##	[48817]	2984.000	2648.000	2496.000	2400.000	2424.000	2647.000	2768.000	2792.000
##	[48825]	2896.000	3040.000	3240.000	3536.000	3840.000	4136.000	4656.000	5272.000
##	[48833]	5928.000	6200.000	6216.000	5983.000	5753.000	5632.000	4976.000	4152.000
##	[48841]	3583.000	3161.000	2911.000	2744.000	2744.000	2896.000	2928.000	2976.000

##	[48849]	3304.000	3800.000	4416.000	5000.000	5584.000	5896.000	6176.000	6312.000
##	[48857]	6648.000	6816.000	6848.000	6880.000	6544.000	6384.000	5640.000	4688.000
##	[48865]	4008.000	3544.000	3240.000	2936.000	2840.000	2935.000	2936.000	2960.000
##	[48873]	3144.000	3456.000	3736.000	4184.000	4464.000	4735.000	5000.000	5240.000
##	[48881]	5503.000	5640.000	5664.000	5312.000	4664.000	4560.000	4087.000	3488.000
##	[48889]	3008.000	2656.000	2416.000	2264.000	2208.000	2208.000	2192.000	2304.000
##	[48897]	2656.000	2952.000	3160.000	3240.000	3257.000	3085.511	3012.681	3012.500
##	[48905]	3063.123	3143.793	3080.165	2924.950	2986.224	3368.000	3096.000	2720.000
##	[48913]	2424.000	2191.000	2009.000	1920.000	1912.000	1920.000	1920.000	2080.000
##	[48921]	2537.000	2863.000	2760.000	2696.000	3311.495	3352.663	3431.418	3637.374
##	[48929]	3611.666	3728.461	3855.886	3742.676	3766.505	3776.000	3424.000	2864.000
##	[48937]	2496.000	2232.000	2071.000	2024.000	2024.000	2248.000	2424.000	2336.000
##	[48945]	2440.000	2520.000	2664.000	2792.000	3213.216	3421.571	3611.968	3665.124
##	[48953]	3872.764	4107.403	4198.519	4158.800	4130.126	4344.000	3792.000	3264.000
##	[48961]	2777.000	2496.000	2311.000	2201.000	2208.000	2392.000	2584.000	2640.000
##	[48969]	2648.000	2856.000	3272.000	3799.000	4248.000	4640.000	5096.000	5503.000
##	[48977]	5888.000	6176.000	6199.000	6008.000	5912.000	5776.000	5048.000	4336.000
##	[48985]	3680.000	3240.000	3000.000	2856.000	2800.000	3040.000	3168.000	3056.000
##	[48993]	3064.000	3296.000	3968.000	4591.000	5153.000	5440.000	5904.000	6144.000
##	[49001]	6512.000	6631.000	6704.000	6384.000	6560.000	6223.000	5448.000	4649.000
##	[49009]	4063.000	3552.000	3240.000	3048.000	2936.000	3048.000	3120.000	3136.000
##	[49017]	3449.000	3799.000	4320.000	4824.000	5441.000	5968.000	6392.000	6184.000
##	[49025]	4912.000	5028.371	4759.062	4447.000	4680.000	4553.000	4056.000	3448.000
##	[49033]	2968.000	2688.000	2552.000	2416.000	2376.000	2568.000	2681.000	2656.000
##	[49041]	2896.000	3161.000	3568.000	3984.000	4544.000	5104.000	5472.000	5808.000
##	[49049]	6080.000	6256.000	6112.000	5681.000	5407.000	5288.000	4752.000	4056.000
##	[49057]	3496.000	3032.000	2728.000	2489.000	2335.000	2321.000	2272.000	2416.000
##	[49065]	2897.000	3391.000	3800.000	4272.000	4712.000	5143.000	5393.000	5656.000
##	[49073]	5880.000	5912.000	5695.000	5225.000	4855.000	4824.000	4241.000	3616.000
##	[49081]	3064.000	2657.000	2376.000	2239.000	2120.000	2120.000	2008.000	2264.000
##	[49089]	2887.000	3617.000	3880.000	4344.000	4856.000	5248.000	5544.000	5864.000
##	[49097]	6055.000	6161.000	6055.000	5712.000	5424.000	5240.000	4552.000	3824.000
##	[49105]	3248.000	2848.000	2584.000	2480.000	2408.000	2551.000	2640.000	2585.000
##	[49113]	2856.000	3319.000	3968.000	4664.000	5248.000	5608.000	5856.000	5945.000
##	[49121]	6312.000	6448.000	6536.000	6439.000	6104.000	5864.000	5040.000	4200.000
##	[49129]	3607.000	3192.000	2928.000	2760.000	2712.000	2832.000	2897.000	2976.000
##	[49137]	3199.000	3792.000	4409.000	5160.000	5808.000	6064.000	6184.000	5736.000
##	[49145]	5609.000	6016.000	6096.000	5920.000	5880.000	5816.000	5096.000	4344.000
##	[49153]	3727.000	3344.000	3112.000	2969.000	2935.000	3056.000	3128.000	3088.000
##	[49161]	3304.000	3704.000	4408.000	5153.000	5839.000	6224.000	6520.000	6785.000
##	[49169]	7032.000	6888.000	6400.000	5800.000	5225.000	4920.000	4360.000	3888.000
##	[49177]	3392.000	2976.000	2800.000	2768.000	2743.000	2864.000	3024.000	3008.000
##	[49185]	3096.000	3703.000	4280.000	4960.000	5448.000	5832.000	6224.000	6560.000
##	[49193]	6799.000	6896.000	6040.000	5897.000	5808.000	5592.000	4888.000	4128.000
##	[49201]	3520.000	3072.000	2792.000	2688.000	2632.000	2696.000	2776.000	2777.000
##	[49209]	2992.000	3296.000	3808.000	4352.000	4944.000	5328.000	5640.000	6000.000
##	[49217]	6295.000	6329.000	6064.000	5720.000	5623.000	5360.000	4680.000	4208.000
##	[49225]	3688.000	3296.000	3079.000	2897.000	2815.000	2849.000	2760.000	2824.000
##	[49233]	3064.000	3344.000	3576.000	3672.000	3832.000	3929.000	4312.000	4912.000
##	[49241]	5352.000	5360.000	5200.000	5024.000	5008.000	5024.000	4424.000	3912.000
##	[49249]	3408.000	3079.000	2849.000	2760.000	2688.000	2647.000	2657.000	2776.000
##	[49257]	3376.000	3792.000	3848.000	3840.000	3936.000	4088.000	4183.000	4601.000
##	[49265]	5248.000	5536.000	5561.000	5368.000	5320.000	5160.000	4512.000	3848.000
##	[49273]	3320.000	3016.000	2816.000	2695.000	2672.000	2880.000	2984.000	2887.000

##	[49281]	2952.000	3377.000	3847.000	4448.000	5000.000	5368.000	5672.000	5896.000
##	[49289]	6216.000	6464.000	6472.000	6136.000	5984.000	5832.000	5008.000	4265.000
##	[49297]	3552.000	3216.000	3016.000	2896.000	2801.000	2952.000	3040.000	3040.000
##	[49305]	3185.000	3624.000	4128.000	4680.000	5304.000	5680.000	5928.000	5864.000
##	[49313]	5671.000	5528.000	5408.000	5320.000	5488.000	5177.000	4519.000	3800.000
##	[49321]	3312.000	3016.000	2816.000	2752.000	2792.000	2984.000	3256.000	3072.000
##	[49329]	3088.000	3320.000	3800.000	4360.000	4816.000	5177.000	5664.000	5959.000
##	[49337]	5873.000	5512.000	5288.000	4951.000	4992.000	4769.000	4303.000	3617.000
##	[49345]	3144.000	2872.000	2696.000	2608.000	2584.000	2801.000	3040.000	3000.000
##	[49353]	2896.000	2712.000	2964.197	2872.513	3360.000	3788.167	4130.721	4326.234
##	[49361]	4450.412	4215.603	3920.000	3960.000	4255.000	4280.000	3824.000	3304.000
##	[49369]	2952.000	2664.000	2504.000	2424.000	2407.000	2657.000	2863.000	2792.000
##	[49377]	2840.000	3088.000	3480.000	4136.000	4656.000	4927.000	5304.000	5592.000
##	[49385]	5912.000	5904.000	5664.000	5272.000	5136.000	4937.000	4303.000	3689.000
##	[49393]	3151.000	2753.000	2503.000	2336.000	2296.000	2312.000	2248.000	2321.000
##	[49401]	2808.000	3336.000	3864.000	4440.000	4960.000	5448.000	5728.000	5921.000
##	[49409]	5935.000	5945.000	5551.000	5304.000	5384.000	5024.000	4447.000	3929.000
##	[49417]	3472.000	3088.000	2808.000	2633.000	2527.000	2504.000	2552.000	2719.000
##	[49425]	3233.000	3696.000	3736.000	3896.000	4663.000	5304.000	5801.000	6103.000
##	[49433]	6104.000	6000.000	5784.000	5432.000	5488.000	5232.000	4472.000	3664.000
##	[49441]	3040.000	2681.000	2488.000	2320.000	2304.000	2496.000	2672.000	2592.000
##	[49449]	2696.000	3072.000	3472.000	3968.000	4504.000	4976.000	5191.000	5408.000
##	[49457]	5696.000	5760.000	5671.000	5336.000	5304.000	5104.000	4289.000	3511.000
##	[49465]	2993.000	2608.000	2400.000	2264.000	2239.000	2456.000	2632.000	2544.000
##	[49473]	2544.000	2681.000	2815.000	3032.000	3312.000	3736.000	4121.000	4264.000
##	[49481]	4312.000	4361.000	4344.000	4207.000	4616.000	4408.000	3680.000	3016.000
##	[49489]	2537.000	2287.000	2136.000	2072.000	2136.000	2416.000	2936.000	2624.000
##	[49497]	2400.000	2464.000	2480.000	2599.000	2720.000	2869.138	3467.501	3776.000
##	[49505]	4303.000	4584.000	4529.000	4312.000	4504.000	4344.000	3737.000	3007.000
##	[49513]	2552.000	2264.000	2112.000	1999.000	2009.000	2328.000	2760.000	2464.000
##	[49521]	2368.000	2576.000	3000.000	3440.000	3936.000	4368.000	4663.000	5048.000
##	[49529]	5496.000	5712.000	5536.000	5040.000	5009.000	4687.000	3936.000	3144.000
##	[49537]	2640.000	2345.000	2176.000	2064.000	2080.000	2369.000	2848.000	2512.000
##	[49545]	2465.000	2632.000	2944.000	3353.000	3760.000	4192.000	4505.000	4840.000
##	[49553]	5208.000	5472.000	5216.000	4824.000	4696.000	4560.000	3968.000	3360.000
##	[49561]	2863.000	2568.000	2360.000	2224.000	2144.000	2192.000	2200.000	2264.000
##	[49569]	2736.000	3295.000	3800.000	4328.000	4960.000	5304.000	5688.000	5952.000
##	[49577]	6184.000	6137.000	5784.000	5280.000	5280.000	4896.000	4296.000	3631.000
##	[49585]	3089.000	2695.000	2465.000	2304.000	2208.000	2208.000	2224.000	2328.000
##	[49593]	2992.000	3624.000	4056.000	4481.000	5047.000	5489.000	5760.000	5983.000
##	[49601]	6161.000	6175.000	5984.000	5664.000	5640.000	5064.000	4264.000	3464.000
##	[49609]	2872.000	2528.000	2344.000	2168.000	2160.000	2416.000	2816.000	2608.000
##	[49617]	2520.000	2832.000	3392.000	4040.000	4648.000	5160.000	5464.000	5849.000
##	[49625]	6175.000	6336.000	6224.000	5744.000	5808.000	5215.000	4296.000	3408.000
##	[49633]	2792.000	2480.000	2232.000	2136.000	2080.000	2416.000	2801.000	2544.000
##	[49641]	2416.000	2680.000	3152.000	3768.000	4344.000	4848.000	5312.000	5767.000
##	[49649]	6089.000	6264.000	6144.000	5808.000	5848.000	5176.000	4232.000	3440.000
##	[49657]	2824.000	2464.000	2256.000	2136.000	2120.000	2400.000	2832.000	2544.000
##	[49665]	2432.000	2680.000	3104.000	3696.000	4360.000	4848.000	5296.000	5729.000
##	[49673]	6112.000	6256.000	6128.000	5720.000	5712.000	5248.000	4368.000	3592.000
##	[49681]	3017.000	2592.000	2392.000	2264.000	2263.000	2528.000	2920.000	2592.000
##	[49689]	2480.000	2792.000	3295.000	3792.000	4424.000	4976.000	5256.000	5640.000
##	[49697]	5800.000	5912.000	5575.000	5297.000	5472.000	5016.000	4240.000	3440.000
##	[49705]	2920.000	2568.000	2384.000	2232.000	2191.000	2489.000	2976.000	2728.000

##	[49713]	2544.000	2704.000	3120.000	3744.000	4448.000	4952.000	5335.000	5640.000
##	[49721]	5912.000	5984.000	5712.000	5200.000	5264.000	4903.000	4352.000	3824.000
##	[49729]	3328.000	2856.000	2528.000	2335.000	2256.000	2232.000	2177.000	2191.000
##	[49737]	2568.000	2936.000	3296.000	3552.000	3775.000	3992.000	4240.000	4433.000
##	[49745]	4639.000	4688.000	4400.000	3912.000	4008.000	3679.000	3257.000	2736.000
##	[49753]	2376.000	2112.000	1951.000	1832.000	1776.000	1832.000	1855.000	1976.000
##	[49761]	2472.000	2784.000	2752.000	2832.000	3104.000	3480.000	3784.000	4032.000
##	[49769]	4145.000	4248.000	4104.000	3736.000	3744.000	3536.000	3103.000	2648.000
##	[49777]	2272.000	2040.000	1865.000	1792.000	1776.000	1880.000	1888.000	1928.000
##	[49785]	2208.000	2623.000	3000.000	3281.000	3672.000	4039.000	4424.000	4744.000
##	[49793]	5040.000	5184.000	4992.000	4832.000	5016.000	4400.000	3648.000	2983.000
##	[49801]	2448.000	2216.000	2064.000	1992.000	2040.000	2304.000	2784.000	2496.000
##	[49809]	2352.000	2472.000	2896.000	3497.000	3984.000	4375.000	4704.000	5192.000
##	[49817]	5584.000	5744.000	5672.000	5239.000	5240.000	4664.000	3936.000	3199.000
##	[49825]	2729.000	2400.000	2239.000	2168.000	2176.000	2441.000	2935.000	2609.000
##	[49833]	2472.000	2719.000	2864.000	3080.000	3079.000	3104.000	3096.000	3400.000
##	[49841]	3960.000	4289.000	4296.000	4183.000	4376.000	4232.000	3552.000	2863.000
##	[49849]	2417.000	2176.000	2008.000	1928.000	1928.000	2263.000	2696.000	2400.000
##	[49857]	2240.000	2304.000	2431.000	2712.000	2993.000	3367.000	3761.000	4168.000
##	[49865]	4592.000	4776.000	4504.000	4208.000	4384.000	3976.000	3336.000	2712.000
##	[49873]	2280.000	2000.000	1888.000	1808.000	1856.000	2136.000	2656.000	2376.000
##	[49881]	2208.000	2224.000	2393.000	2488.000	2704.000	3017.000	3319.000	3656.000
##	[49889]	4160.000	4264.000	4112.000	3736.000	3816.000	3568.000	3224.000	2752.000
##	[49897]	2360.000	2176.000	1992.000	1920.000	1904.000	2000.000	2095.000	2184.000
##	[49905]	2496.000	2768.000	3008.000	3232.000	3344.000	3288.000	3247.000	3216.000
##	[49913]	3161.000	3208.000	3200.000	3424.000	3496.000	3353.000	3064.000	2640.000
##	[49921]	2328.000	2088.000	1960.000	1896.000	1889.000	1936.000	1944.000	2144.000
##	[49929]	2680.000	3184.000	3344.000	3528.000	3816.000	4160.000	4360.000	4512.000
##	[49937]	4656.000	4656.000	4456.000	4224.000	4416.000	3888.000	3377.000	2664.000
##	[49945]	2232.000	1984.000	1856.000	1776.000	1816.000	2144.000	2592.000	2376.000
##	[49953]	2088.000	2152.000	2320.000	2480.000	2760.000	3064.000	3432.000	3929.000
##	[49961]	4447.000	4712.000	4576.000	4241.000	4447.000	4016.000	3328.000	2696.000
##	[49969]	2264.000	2023.000	1896.000	1824.000	1865.000	2200.000	2608.000	2336.000
##	[49977]	2176.000	2249.000	2488.000	2872.000	3392.000	3792.000	4256.000	4672.000
##	[49985]	4944.000	5136.000	4856.000	4560.000	4783.000	4352.000	3648.000	2984.000
##	[49993]	2424.000	2136.000	1984.000	1920.000	1944.000	2232.000	2688.000	2384.000
##	[50001]	2191.000	2352.000	2657.000	3079.000	3569.000	4000.000	4440.000	4816.000
##	[50009]	5249.000	5407.000	5160.000	4904.000	4848.000	4312.000	3689.000	3007.000
##	[50017]	2472.000	2208.000	2033.000	1968.000	1999.000	2256.000	2760.000	2448.000
##	[50025]	2264.000	2392.000	2729.000	3072.000	3544.000	3896.000	4264.000	4560.000
##	[50033]	4712.000	4672.000	4488.000	4472.000	4768.000	4400.000	3679.000	3065.000
##	[50041]	2632.000	2336.000	2224.000	2120.000	2160.000	2431.000	2904.000	2576.000
##	[50049]	2408.000	2664.000	3040.000	3488.000	3952.000	4296.000	4552.000	4865.000
##	[50057]	5176.000	5376.000	5064.000	4552.000	4440.000	4049.000	3559.000	3032.000
##	[50065]	2592.000	2272.000	2072.000	2000.000	1951.000	1985.000	2064.000	2176.000
##	[50073]	2488.000	2760.000	2960.000	3192.000	3584.000	3976.000	4288.000	4656.000
##	[50081]	4865.000	4824.000	4416.000	4096.000	4176.000	3720.000	3320.000	2791.000
##	[50089]	2384.000	2120.000	1927.000	1856.000	1832.000	1864.000	1912.000	2081.000
##	[50097]	2568.000	3016.000	3048.000	3368.000	3784.000	4344.000	4888.000	5360.000
##	[50105]	5512.000	5472.000	5232.000	4985.000	4999.000	4361.000	3592.000	2952.000
##	[50113]	2488.000	2240.000	2080.000	2000.000	2024.000	2280.000	2760.000	2479.000
##	[50121]	2328.000	2544.000	2921.000	3360.000	3792.000	4200.000	4615.000	5048.000
##	[50129]	5512.000	5640.000	5472.000	5256.000	5312.000	4560.000	3872.000	3144.000
##	[50137]	2632.000	2320.000	2144.000	2064.000	2112.000	2344.000	2808.000	2528.000

##	[50145]	2376.000	2296.000	2456.000	2744.000	3072.000	3487.000	3944.000	4384.000
##	[50153]	4937.000	5160.000	5088.000	4912.000	4952.000	4423.000	3704.000	3064.000
##	[50161]	2633.000	2359.000	2201.000	2232.000	2335.000	2672.000	3200.000	2944.000
##	[50169]	2768.000	2904.000	3168.000	3511.000	3936.000	4440.000	5024.000	5456.000
##	[50177]	5784.000	5920.000	5728.000	5640.000	4608.000	4385.000	3823.000	3168.000
##	[50185]	2705.000	2344.000	2176.000	2072.000	2120.000	2383.000	2897.000	2560.000
##	[50193]	2384.000	2496.000	2880.000	3448.000	4104.000	4568.000	4992.000	5400.000
##	[50201]	5704.000	5752.000	5489.000	5272.000	5304.000	4736.000	3976.000	3288.000
##	[50209]	2736.000	2376.000	2208.000	2112.000	2144.000	2407.000	2880.000	2705.000
##	[50217]	2512.000	2752.000	3152.000	3672.000	4280.000	4696.000	4976.000	5368.000
##	[50225]	5616.000	5664.000	5120.000	4624.000	4416.000	4000.000	3528.000	3041.000
##	[50233]	2568.000	2272.000	2072.000	1968.000	1936.000	2056.000	2112.000	2153.000
##	[50241]	2479.000	2825.000	3288.000	3736.000	4304.000	4792.000	5120.000	5488.000
##	[50249]	5608.000	5393.000	5200.000	4960.000	4832.000	4408.000	3881.000	3336.000
##	[50257]	2896.000	2576.000	2359.000	2216.000	2104.000	2105.000	2143.000	2256.000
##	[50265]	2753.000	3168.000	3127.000	3113.000	3184.000	3280.000	3144.000	3000.000
##	[50273]	3041.000	3048.000	3175.000	3456.000	3536.000	3208.000	2753.000	2304.000
##	[50281]	2056.000	1832.000	1776.000	1744.000	1832.000	2128.000	2584.000	2448.000
##	[50289]	2249.000	2280.000	2304.000	2335.000	2288.000	2368.000	2376.000	2496.000
##	[50297]	2816.000	3072.000	3328.000	3680.000	3720.000	3384.000	2936.000	2448.000
##	[50305]	2200.000	2016.000	1896.000	1848.000	1928.000	2200.000	2696.000	2472.000
##	[50313]	2136.000	2256.000	2448.000	2544.000	2688.000	2848.000	2992.000	3336.000
##	[50321]	3600.000	3696.000	3600.000	3761.000	3912.000	3592.000	2968.000	2376.000
##	[50329]	2048.000	1848.000	1752.000	1704.000	1784.000	2088.000	2608.000	2440.000
##	[50337]	2153.000	2184.000	2224.000	2288.000	2263.000	2232.000	2192.000	2320.000
##	[50345]	2640.000	2888.000	3088.000	3353.000	3391.000	3056.000	2736.000	2288.000
##	[50353]	1984.000	1824.000	1768.000	1769.000	1831.000	2184.000	2672.000	2528.000
##	[50361]	2311.000	2336.000	2280.000	2376.000	2432.000	2464.000	2544.000	2752.000
##	[50369]	3080.000	3264.000	3328.000	3713.000	3943.000	3593.000	3088.000	2552.000
##	[50377]	2152.000	1912.000	1832.000	1752.000	1832.000	2136.000	2656.000	2504.000
##	[50385]	2176.000	2256.000	2288.000	2392.000	2520.000	2584.000	2729.000	2896.000
##	[50393]	3096.000	3088.000	3024.000	3176.000	3208.000	3041.000	2743.000	2432.000
##	[50401]	2120.000	1888.000	1808.000	1759.000	1808.000	1968.000	2168.000	2296.000
##	[50409]	2664.000	2736.000	2632.000	2561.000	2488.000	2456.000	2575.000	2688.000
##	[50417]	2825.000	2863.000	2840.000	3056.000	3184.000	3056.000	2695.000	2369.000
##	[50425]	2095.000	1937.000	1855.000	1784.000	1848.000	1944.000	2088.000	2288.000
##	[50433]	2824.000	3088.000	2897.000	2632.000	2656.000	2633.000	2536.000	2688.000
##	[50441]	2688.000	2880.000	2864.000	3264.000	3415.000	3152.000	2784.000	2400.000
##	[50449]	2064.000	1912.000	1856.000	1848.000	1880.000	2176.000	2608.000	2520.000
##	[50457]	2472.000	2504.000	2432.000	2407.000	2345.000	2208.000	2248.000	2376.000
##	[50465]	2528.000	2719.000	2864.000	3456.000	3584.000	3271.000	2840.000	2392.000
##	[50473]	2105.000	1951.000	1889.000	1920.000	2071.000	2496.000	3080.000	2920.000
##	[50481]	2712.000	2544.000	2448.000	2288.000	2232.000	2160.000	2144.000	2256.000
##	[50489]	2455.000	2729.000	3024.000	3552.000	3720.000	3487.000	3048.000	2648.000
##	[50497]	2344.000	2240.000	2208.000	2216.000	2440.000	2968.000	3608.000	3384.000
##	[50505]	3016.000	2952.000	2753.000	2496.000	2311.000	2273.000	2215.000	2297.000
##	[50513]	2479.000	2681.000	2887.000	3480.000	3641.000	3544.000	3032.000	2599.000
##	[50521]	2312.000	2240.000	2200.000	2216.000	2383.000	2816.000	3496.000	3200.000
##	[50529]	2736.000	2608.000	2376.000	2240.000	2208.000	2200.000	2192.000	2368.000
##	[50537]	2648.000	2864.000	2935.000	3329.000	3504.000	3312.000	2880.000	2400.000
##	[50545]	2088.000	1903.000	1841.000	1848.000	1999.000	2456.000	3104.000	2887.000
##	[50553]	2696.000	2544.000	2368.000	2249.000	2328.000	2335.000	2369.000	2544.000
##	[50561]	2712.000	2856.000	2872.000	3104.000	3136.000	2904.000	2744.000	2464.000
##	[50569]	2192.000	2016.000	1944.000	1888.000	1984.000	2160.000	2456.000	2648.000

##	[50577]	2904.000	3031.000	2808.000	2720.000	2712.000	2728.000	2864.000	3128.000
##	[50585]	3288.000	3367.000	3192.000	3329.000	3472.000	3200.000	2839.000	2456.000
##	[50593]	2200.000	1968.000	1841.000	1800.000	1824.000	1896.000	2088.000	2263.000
##	[50601]	2784.000	3089.000	2856.000	2736.000	2863.000	3144.000	3408.000	3608.000
##	[50609]	3728.000	3808.000	3616.000	3881.000	3784.000	3440.000	2952.000	2464.000
##	[50617]	2056.000	1880.000	1768.000	1745.000	1848.000	2184.000	2680.000	2592.000
##	[50625]	2320.000	2360.000	2408.000	2431.000	2696.000	2920.000	3161.000	3487.000
##	[50633]	3744.000	3929.000	3744.000	4128.000	4015.000	3632.000	3024.000	2504.000
##	[50641]	2119.000	1928.000	1816.000	1793.000	1903.000	2232.000	2705.000	2544.000
##	[50649]	2296.000	2216.000	2239.000	2328.000	2585.000	2815.000	3080.000	3336.000
##	[50657]	3576.000	3664.000	3672.000	4080.000	3864.000	3552.000	3032.000	2472.000
##	[50665]	2128.000	1937.000	1831.000	1793.000	1855.000	2184.000	2712.000	2537.000
##	[50673]	2191.000	2225.000	2232.000	2215.000	2240.000	2256.000	2216.000	2328.000
##	[50681]	2551.000	2816.000	2984.000	3415.000	3416.000	3272.000	2815.000	2328.000
##	[50689]	1992.000	1865.000	1800.000	1776.000	1840.000	2216.000	2752.000	2616.000
##	[50697]	2328.000	2416.000	2376.000	2297.000	2232.000	2263.000	2160.000	2304.000
##	[50705]	2520.000	2640.000	2897.000	3424.000	3472.000	3384.000	2945.000	2575.000
##	[50713]	2321.000	2152.000	2160.000	2176.000	2369.000	2935.000	3593.000	3432.000
##	[50721]	3040.000	2944.000	2753.000	2520.000	2503.000	2304.000	2225.000	2344.000
##	[50729]	2464.000	2672.000	2864.000	3343.000	3248.000	3280.000	3104.000	2872.000
##	[50737]	2624.000	2464.000	2441.000	2488.000	2592.000	2880.000	3136.000	3384.000
##	[50745]	3713.000	3552.000	3199.000	2945.000	2815.000	2688.000	2609.000	2647.000
##	[50753]	2720.000	2680.000	2712.000	3264.000	3281.000	3223.000	3008.000	2744.000
##	[50761]	2551.000	2441.000	2472.000	2472.000	2608.000	2824.000	3065.000	3415.000
##	[50769]	3872.000	3896.000	3328.000	2856.000	2752.000	2736.000	2729.000	2776.000
##	[50777]	2856.000	2904.000	3072.000	3560.000	3568.000	3240.000	2864.000	2400.000
##	[50785]	2128.000	2008.000	1952.000	2008.000	2136.000	2585.000	3240.000	3072.000
##	[50793]	2752.000	2616.000	2392.000	2345.000	2272.000	2296.000	2376.000	2432.000
##	[50801]	2752.000	3032.000	3120.000	3632.000	3616.000	3328.000	2760.000	2297.000
##	[50809]	1992.000	1855.000	1824.000	1817.000	1951.000	2400.000	3056.000	2848.000
##	[50817]	2640.000	2520.000	2273.000	2287.000	2297.000	2224.000	2280.000	2360.000
##	[50825]	2704.000	2864.000	3175.000	3608.000	3536.000	3264.000	2776.000	2344.000
##	[50833]	1992.000	1824.000	1793.000	1776.000	1848.000	2256.000	2791.000	2633.000
##	[50841]	2359.000	2393.000	2376.000	2488.000	2448.000	2344.000	2369.000	2383.000
##	[50849]	2616.000	2864.000	3152.000	3504.000	3592.000	3536.000	3007.000	2568.000
##	[50857]	2304.000	2192.000	2136.000	2144.000	2344.000	2840.000	3568.000	3336.000
##	[50865]	3024.000	2744.000	2496.000	2272.000	2248.000	2160.000	2129.000	2256.000
##	[50873]	2496.000	2608.000	2800.000	3456.000	3521.000	3376.000	2888.000	2424.000
##	[50881]	2152.000	2112.000	2120.000	2208.000	2440.000	2992.000	3713.000	3592.000
##	[50889]	3280.000	3089.000	2791.000	2496.000	2369.000	2191.000	2184.000	2273.000
##	[50897]	2440.000	2576.000	2743.000	3224.000	3360.000	3344.000	3144.000	2944.000
##	[50905]	2720.000	2688.000	2680.000	2792.000	2911.000	3240.000	3545.000	3976.000
##	[50913]	4280.000	4000.000	3456.000	3128.000	2848.000	2632.000	2672.000	2816.000
##	[50921]	2880.000	2824.000	2928.000	3304.000	3281.000	3112.000	2880.000	2544.000
##	[50929]	2304.000	2152.000	2057.000	2040.000	2071.000	2232.000	2417.000	2800.000
##	[50937]	3272.000	3360.000	2976.000	2743.000	2729.000	2776.000	2688.000	2736.000
##	[50945]	2776.000	2936.000	3056.000	3504.000	3439.000	3176.000	2760.000	2256.000
##	[50953]	1952.000	1807.000	1721.000	1728.000	1824.000	2160.000	2767.000	2592.000
##	[50961]	2192.000	2264.000	2215.000	2264.000	2280.000	2256.000	2192.000	2311.000
##	[50969]	2465.000	2752.000	2992.000	3648.000	3552.000	3192.000	2712.000	2297.000
##	[50977]	1968.000	1824.000	1752.000	1696.000	1800.000	2160.000	2680.000	2561.000
##	[50985]	2239.000	2144.000	2216.000	2272.000	2248.000	2256.000	2216.000	2368.000
##	[50993]	2664.000	2904.000	3200.000	3728.000	3648.000	3487.000	3017.000	2512.000
##	[51001]	2192.000	1975.000	1889.000	1831.000	1865.000	2136.000	2728.000	2680.000

##	[51009]	2264.000	2280.000	2376.000	2464.000	2616.000	2705.000	2536.000	2560.000
##	[51017]	2832.000	3144.000	3648.000	3848.000	3544.000	3408.000	2928.000	2465.000
##	[51025]	2160.000	1960.000	1832.000	1776.000	1816.000	2088.000	2688.000	2624.000
##	[51033]	2232.000	2256.000	2368.000	2448.000	2464.000	2472.000	2609.000	2752.000
##	[51041]	2936.000	2976.000	3120.000	3535.000	3440.000	3200.000	2791.000	2360.000
##	[51049]	2056.000	1889.000	1824.000	1840.000	2000.000	2440.000	3128.000	3064.000
##	[51057]	2992.000	2864.000	2696.000	2496.000	2328.000	2239.000	2240.000	2248.000
##	[51065]	2424.000	2528.000	2816.000	3319.000	3392.000	3408.000	3272.000	3031.000
##	[51073]	2897.000	2880.000	2887.000	3008.000	3176.000	3535.000	3929.000	4264.000
##	[51081]	4608.000	4416.000	3968.000	3535.000	3209.000	2928.000	2791.000	2729.000
##	[51089]	2824.000	2872.000	3065.000	3336.000	3439.000	3449.000	3199.000	2921.000
##	[51097]	2728.000	2552.000	2520.000	2536.000	2648.000	2815.000	3089.000	3367.000
##	[51105]	3905.000	3895.000	3281.000	2880.000	2832.000	2743.000	2777.000	2743.000
##	[51113]	2768.000	2856.000	2872.000	3209.000	3264.000	3232.000	2872.000	2480.000
##	[51121]	2272.000	2192.000	2208.000	2280.000	2496.000	3072.000	3832.000	3689.000
##	[51129]	3391.000	3192.000	2936.000	2704.000	2657.000	2424.000	2232.000	2392.000
##	[51137]	2640.000	2968.000	3480.000	4073.000	4056.000	3832.000	3424.000	3072.000
##	[51145]	2873.000	2808.000	2824.000	2880.000	3104.000	3568.000	4208.000	4008.000
##	[51153]	3664.000	3464.000	3295.000	3048.000	2720.000	2528.000	2440.000	2448.000
##	[51161]	2688.000	3072.000	3656.000	4272.000	4351.000	4169.000	3823.000	3584.000
##	[51169]	3384.000	3392.000	3456.000	3576.000	3703.000	4080.000	4712.000	4472.000
##	[51177]	4072.000	3848.000	3583.000	3368.000	3224.000	3000.000	2760.000	2839.000
##	[51185]	3000.000	3408.000	3905.000	4272.000	4152.000	3928.000	3416.000	2944.000
##	[51193]	2624.000	2584.000	2456.000	2479.000	2648.000	3104.000	3600.000	3504.000
##	[51201]	3120.000	3127.000	3176.000	3152.000	3007.000	2912.000	2864.000	2784.000
##	[51209]	3160.000	3600.000	3968.000	4320.000	4248.000	4015.000	3696.000	3312.000
##	[51217]	3041.000	2968.000	3024.000	3192.000	3528.000	4064.000	4800.000	4744.000
##	[51225]	4368.000	4000.000	3536.000	3064.000	2760.000	2688.000	2592.000	2736.000
##	[51233]	3056.000	3352.000	3752.000	4048.000	4169.000	4080.000	3895.000	3672.000
##	[51241]	3432.000	3329.000	3343.000	3368.000	3416.000	3568.000	3816.000	4024.000
##	[51249]	4416.000	4584.000	4409.000	3880.000	3520.000	3176.000	3000.000	2976.000
##	[51257]	3128.000	3463.000	3968.000	4456.000	4601.000	4600.000	4528.000	4409.000
##	[51265]	4248.000	4264.000	4488.000	4680.000	4937.000	5152.000	5496.000	6096.000
##	[51273]	5968.000	5280.000	4416.000	3800.000	3552.000	3256.000	3161.000	3175.000
##	[51281]	3360.000	4049.000	4615.000	4824.000	4937.000	4840.000	4536.000	4336.000
##	[51289]	4248.000	4224.000	4344.000	4520.000	4800.000	5464.000	5960.000	5400.000
##	[51297]	4760.000	4087.000	3440.000	2968.000	2633.000	2520.000	2304.000	2383.000
##	[51305]	2744.000	3336.000	3912.000	3952.000	3977.000	3664.000	3408.000	3040.000
##	[51313]	2808.000	2816.000	2880.000	2944.000	3161.000	3648.000	4159.000	3912.000
##	[51321]	3344.000	2832.000	2560.000	2336.000	2224.000	2160.000	2160.000	2201.000
##	[51329]	2383.000	2960.000	3456.000	3616.000	3560.000	3352.000	2952.000	2664.000
##	[51337]	2537.000	2544.000	2640.000	2791.000	3168.000	3768.000	4529.000	4224.000
##	[51345]	3664.000	3144.000	2632.000	2336.000	2168.000	2095.000	2112.000	2153.000
##	[51353]	2464.000	2944.000	3488.000	3400.000	3336.000	3329.000	3040.000	2800.000
##	[51361]	2624.000	2624.000	2704.000	2864.000	3216.000	3679.000	4064.000	4224.000
##	[51369]	3864.000	3384.000	3024.000	2752.000	2568.000	2328.000	2321.000	2304.000
##	[51377]	2560.000	3144.000	3800.000	3960.000	3952.000	3680.000	3367.000	3161.000
##	[51385]	3136.000	3144.000	3312.000	3504.000	3840.000	4576.000	5256.000	5033.000
##	[51393]	4288.000	3712.000	3120.000	2777.000	2527.000	2345.000	2263.000	2312.000
##	[51401]	2600.000	3120.000	3616.000	3720.000	3968.000	4080.000	3936.000	3751.000
##	[51409]	3752.000	3848.000	4200.000	4488.000	4711.000	5096.000	5520.000	5832.000
##	[51417]	5544.000	4872.000	4080.000	3488.000	3064.000	2888.000	2743.000	2705.000
##	[51425]	2856.000	3232.000	3664.000	3752.000	3960.000	3976.000	3785.000	3727.000
##	[51433]	3641.000	3631.000	3696.000	3896.000	4152.000	4424.000	4816.000	5224.000

##	[51441]	5360.000	4864.000	3912.000	3200.000	2992.000	2832.000	2712.000	2696.000
##	[51449]	2832.000	3376.000	3800.000	3792.000	3744.000	3560.000	3144.000	2839.000
##	[51457]	2664.000	2657.000	2791.000	2897.000	3247.000	3809.000	4423.000	4145.000
##	[51465]	3727.000	3312.000	3216.000	3128.000	2880.000	2848.000	2873.000	3088.000
##	[51473]	3512.000	4056.000	4392.000	4375.000	4217.000	3832.000	3400.000	2945.000
##	[51481]	2728.000	2616.000	2600.000	2575.000	2720.000	3136.000	3785.000	3408.000
##	[51489]	3223.000	3056.000	3024.000	2984.000	2928.000	2784.000	2776.000	2880.000
##	[51497]	3088.000	3593.000	3736.000	3760.000	3648.000	3320.000	2832.000	2384.000
##	[51505]	2248.000	2192.000	2200.000	2264.000	2512.000	2936.000	3624.000	3511.000
##	[51513]	3008.000	2752.000	2576.000	2424.000	2312.000	2200.000	2128.000	2232.000
##	[51521]	2648.000	3384.000	3848.000	4024.000	4160.000	4087.000	3824.000	3616.000
##	[51529]	3512.000	3496.000	3608.000	3848.000	4192.000	4976.000	5575.000	5216.000
##	[51537]	4456.000	4040.000	3504.000	2960.000	2880.000	2776.000	2704.000	2904.000
##	[51545]	3065.000	3880.000	4544.000	4792.000	4840.000	4592.000	4184.000	3871.000
##	[51553]	3665.000	3768.000	3864.000	4159.000	4544.000	5040.000	5648.000	5359.000
##	[51561]	4760.000	3920.000	3391.000	2976.000	2705.000	2472.000	2383.000	2432.000
##	[51569]	2752.000	3584.000	4032.000	4000.000	4136.000	4064.000	3880.000	3624.000
##	[51577]	3552.000	3496.000	3528.000	3600.000	3744.000	3944.000	4304.000	4624.000
##	[51585]	4560.000	4200.000	3760.000	3401.000	3048.000	2800.000	2776.000	2648.000
##	[51593]	2880.000	3296.000	3511.000	3504.000	3624.000	3600.000	3528.000	3305.000
##	[51601]	3328.000	3200.000	3256.000	3320.000	3511.000	3768.000	4104.000	4616.000
##	[51609]	4944.000	4488.000	3720.000	3088.000	2960.000	2848.000	2808.000	2729.000
##	[51617]	2872.000	3504.000	3848.000	3952.000	3984.000	3680.000	3415.000	3152.000
##	[51625]	2984.000	2935.000	3041.000	3151.000	3473.000	4032.000	4704.000	4384.000
##	[51633]	4072.000	3416.000	2864.000	2568.000	2811.696	2328.000	2861.355	2249.000
##	[51641]	2536.000	3192.000	3680.000	3760.000	3728.000	3535.000	3120.000	2648.000
##	[51649]	2368.000	2312.000	2248.000	2328.000	2504.000	2976.000	3528.000	3336.000
##	[51657]	4008.904	2622.205	4010.261	3376.095	2537.267	2215.000	2240.000	2328.000
##	[51665]	2728.000	3336.000	3737.000	4209.383	4653.308	3617.000	3328.000	2968.000
##	[51673]	2744.000	2728.000	2760.000	2888.000	3168.000	3672.000	4240.000	4488.000
##	[51681]	4265.000	3744.000	3271.000	2993.000	2767.000	2585.000	2664.000	2695.000
##	[51689]	2897.000	3535.000	4064.000	4112.000	4152.000	4039.000	3776.000	3344.000
##	[51697]	3088.000	2888.000	2944.000	3032.000	3208.000	3424.000	5181.386	4200.000
##	[51705]	4760.000	5192.000	5248.000	5160.000	4504.000	3968.000	3704.000	3664.000
##	[51713]	3552.000	3760.000	3792.000	3768.000	3641.000	3472.000	3216.000	2824.000
##	[51721]	2489.000	2400.000	2311.000	2312.000	2301.125	2996.376	4226.377	4470.512
##	[51729]	4407.431	3127.000	3281.000	3216.000	2983.000	2832.000	2840.000	2976.000
##	[51737]	3192.000	3768.000	3952.000	3920.000	4064.000	4072.000	3808.000	3600.000
##	[51745]	3512.000	3544.000	3672.000	3881.000	4144.000	4488.000	4808.000	4968.000
##	[51753]	4992.000	4696.000	4480.000	4088.000	3768.000	3472.000	3264.000	3368.000
##	[51761]	3640.000	4361.000	4735.000	4889.000	5016.000	5008.000	4776.000	4600.000
##	[51769]	4505.000	4512.000	4576.000	4744.000	5048.000	5328.000	5752.000	6096.000
##	[51777]	6368.000	5576.000	4704.000	4056.000	3751.000	3552.000	3392.000	3264.000
##	[51785]	3576.000	4600.000	5168.000	5536.000	5720.000	5528.000	5256.000	5040.000
##	[51793]	4968.000	5064.000	5256.000	5503.000	5777.000	5451.353	5970.101	5903.133
##	[51801]	6000.000	5488.000	4784.000	4184.000	3936.000	3727.000	3713.000	3840.000
##	[51809]	4312.000	4896.000	5264.000	5272.000	5104.000	4865.000	4248.000	3720.000
##	[51817]	3439.000	3305.000	3223.000	3312.000	3425.000	3840.000	4399.000	4128.000
##	[51825]	3768.000	3761.000	3696.000	3592.000	3376.000	3248.000	3152.000	3144.000
##	[51833]	3415.000	4008.000	4200.000	4145.000	3888.000	3631.000	3041.000	2304.000
##	[51841]	3084.822	3093.262	2080.000	3044.855	2843.411	3051.237	3464.650	3509.479
##	[51849]	3134.167	2864.000	2864.000	2992.000	3104.000	2935.000	2936.000	3104.000
##	[51857]	3792.000	4903.000	5520.000	5864.000	5984.000	5743.000	5400.000	4992.000
##	[51865]	4824.000	4872.000	5048.000	5160.000	5448.000	5888.000	6480.000	6007.000

##	[51873]	5496.000	5016.000	4640.000	4088.000	3847.000	3497.000	3168.000	3319.000
##	[51881]	4016.000	4992.000	5432.000	5503.000	5672.000	5512.000	5009.000	4488.000
##	[51889]	4224.000	4111.000	4193.000	4240.000	4504.000	5000.000	5648.000	5392.000
##	[51897]	5040.000	4624.000	4248.000	3560.000	3272.000	3096.000	3168.000	3487.000
##	[51905]	3960.000	4712.000	5096.000	5104.000	5176.000	5216.000	5112.000	4808.000
##	[51913]	4672.000	4584.000	4576.000	4673.000	4759.000	5040.000	5376.000	5513.000
##	[51921]	5760.000	5647.000	5264.000	5048.000	4936.000	5320.000	5496.000	5648.985
##	[51929]	5952.000	6408.000	6464.000	6392.000	6127.000	6017.000	5632.000	5240.000
##	[51937]	5008.000	4912.000	5009.000	5136.000	5256.000	5424.000	5568.000	5968.000
##	[51945]	6440.000	6208.000	5680.000	5129.000	4960.000	4816.000	4752.000	4632.000
##	[51953]	5208.000	6185.000	6528.000	6696.000	6679.000	6416.000	6008.000	5527.000
##	[51961]	5288.000	5264.000	5232.000	5200.000	5400.000	5888.000	6655.000	6440.000
##	[51969]	6200.000	5824.000	5296.000	4865.000	4656.000	4504.000	4472.000	4744.000
##	[51977]	5480.000	6808.000	7400.000	7687.000	7872.000	7608.000	7008.000	6552.000
##	[51985]	6432.000	6360.000	6488.000	6672.000	6872.000	7248.000	7848.000	7368.000
##	[51993]	7039.000	6656.000	6032.000	5712.000	5248.000	4968.000	4872.000	5056.000
##	[52001]	5744.000	7208.000	7696.000	7920.000	8139.961	7728.000	7272.000	6952.748
##	[52009]	6871.239	6937.914	7016.000	7232.000	6996.009	7509.974	8081.342	8632.000
##	[52017]	7961.000	6984.000	6079.000	5400.000	4841.000	4536.000	4792.000	5024.000
##	[52025]	5496.000	6487.000	7008.000	7265.000	7255.000	6936.000	6512.000	6080.000
##	[52033]	5959.000	6041.000	6295.000	6672.000	7241.000	7369.436	8784.000	7828.464
##	[52041]	8184.000	7152.000	5911.000	5096.000	4568.000	4207.000	4008.000	4121.000
##	[52049]	4728.000	5904.000	6744.000	7080.000	7231.000	6912.000	6329.000	5944.000
##	[52057]	5640.000	5592.000	5752.000	6008.000	4869.195	5386.853	6097.244	5945.544
##	[52065]	5741.858	6080.000	5352.000	4640.000	4087.000	3076.929	2707.971	4280.000
##	[52073]	4496.000	5544.000	6208.000	6400.000	6473.000	6343.000	6096.000	5816.000
##	[52081]	5672.000	5695.000	5712.000	5808.000	5897.000	6016.000	6264.000	6400.000
##	[52089]	6632.000	6552.000	5960.000	5311.000	4688.000	4008.000	3944.000	4128.000
##	[52097]	4480.000	5168.000	5320.000	5360.000	5256.000	5215.000	5057.000	4783.000
##	[52105]	4529.000	4440.000	4368.000	4440.000	4456.000	4632.000	4880.000	5280.000
##	[52113]	5752.000	6016.000	5552.000	5336.000	5239.000	4745.081	4324.109	5016.000
##	[52121]	5136.000	5616.000	5815.000	5984.000	6016.000	5904.000	5616.000	5273.000
##	[52129]	5184.000	5256.000	5280.000	5448.000	5743.000	6168.000	6833.000	6664.000
##	[52137]	6504.000	5832.000	5680.000	5544.000	5568.000	5544.000	5657.000	5968.000
##	[52145]	6384.000	7680.000	8176.000	8304.000	8336.000	8032.000	7457.000	7087.000
##	[52153]	5005.755	5034.124	4900.382	5421.754	5485.598	6140.265	6956.733	7028.851
##	[52161]	7088.869	7456.000	6600.000	6248.000	5856.000	5536.000	5432.000	5640.000
##	[52169]	6336.000	7678.399	7593.673	7548.228	6397.492	7238.768	6330.344	5635.301
##	[52177]	5126.579	5055.397	5208.555	5219.935	4911.303	5215.801	5590.616	5507.033
##	[52185]	5183.771	5627.031	4654.661	4062.665	4436.746	4928.000	4752.000	4759.000
##	[52193]	5264.000	6632.000	7236.496	7694.220	6718.547	7524.090	6908.665	6386.247
##	[52201]	5846.796	6134.451	5664.000	5608.000	5522.252	5446.459	6720.000	6230.537
##	[52209]	6655.000	6761.000	6256.319	5697.071	5675.681	5171.844	5565.777	5284.164
##	[52217]	5274.932	5943.743	6106.221	6011.653	6679.000	6320.000	5824.000	5552.000
##	[52225]	5368.000	5376.000	5384.000	5472.000	5688.000	6032.000	6319.000	6368.000
##	[52233]	6400.000	5849.000	5608.000	5464.000	5160.000	5000.000	5032.000	5153.000
##	[52241]	5383.000	6104.000	6352.000	6329.000	6288.000	6256.000	5976.000	5696.000
##	[52249]	5527.000	5456.000	5440.000	5393.000	5520.000	5616.000	5896.000	6144.000
##	[52257]	6392.000	6463.000	5273.187	5514.539	5768.000	5631.076	4909.611	5513.000
##	[52265]	5688.000	6192.000	6439.000	6449.000	6360.000	6127.000	5976.000	5681.000
##	[52273]	5496.000	5584.000	5664.000	5688.000	5800.000	6089.000	6408.000	6856.000
##	[52281]	7400.000	6775.000	5792.000	5008.000	4736.000	4400.000	4368.000	4384.000
##	[52289]	4944.000	5832.000	6328.000	6761.000	7072.000	6968.000	6559.000	6128.000
##	[52297]	5952.000	5872.000	6089.000	6240.000	6607.000	7040.000	7704.000	6624.305

##	[52305]	6920.000	6319.000	5616.000	5216.000	4784.000	4399.000	4296.000	4505.000
##	[52313]	4872.000	6151.000	6809.000	7087.000	7224.000	7073.000	6672.000	6223.000
##	[52321]	5808.000	5640.000	5528.000	5472.000	5608.000	5928.000	6432.000	6248.000
##	[52329]	5760.000	5496.000	5272.000	5024.000	4840.000	4688.000	4648.000	4712.000
##	[52337]	4880.000	5584.000	5776.000	5816.000	5968.000	5616.000	5168.000	4656.000
##	[52345]	4272.000	4128.000	4048.000	4112.000	4208.000	4584.000	4896.000	4975.000
##	[52353]	4856.000	4896.000	4552.000	4056.000	3617.000	3352.000	3240.000	3304.000
##	[52361]	3737.000	4704.000	5280.000	5464.000	5448.000	5328.000	5072.000	4807.000
##	[52369]	4601.000	4656.000	4720.000	4832.000	5160.000	5520.000	6007.000	6192.000
##	[52377]	6096.000	5657.000	5304.000	4912.000	4664.000	4471.000	4385.000	4495.000
##	[52385]	5040.000	6072.000	6641.000	6775.000	6896.000	6696.000	6536.000	6168.000
##	[52393]	5743.000	5592.000	5633.000	5752.000	5856.000	6120.000	6632.000	7080.000
##	[52401]	6479.911	6872.000	6160.000	5464.000	5000.000	4568.000	4488.000	4504.000
##	[52409]	4640.000	5224.000	5536.000	5576.000	5656.000	5681.000	5496.000	5208.000
##	[52417]	4807.000	4680.000	4625.000	4584.000	4615.000	4776.000	5064.000	5472.000
##	[52425]	5936.000	6064.000	5904.000	5760.000	5633.000	5403.759	5465.000	4673.357
##	[52433]	5808.000	6304.000	6464.000	6440.000	6504.000	6360.000	6120.000	5776.000
##	[52441]	5536.000	5456.000	5520.000	5640.000	5576.000	5712.000	5887.000	6072.000
##	[52449]	6305.000	6655.000	6584.000	6192.000	5976.000	5952.000	5968.000	6065.000
##	[52457]	6487.000	7080.000	7344.000	7265.000	7080.000	6952.000	6504.000	6296.000
##	[52465]	6007.000	6041.000	6103.000	6240.000	6480.000	5732.482	6912.000	7080.000
##	[52473]	5977.498	6720.000	6480.000	6055.000	5648.000	5232.000	5160.000	5312.000
##	[52481]	5695.000	6560.000	7192.000	7208.000	7160.000	6991.000	6744.000	6473.000
##	[52489]	5328.858	6312.000	6476.280	6237.194	6111.695	6285.233	6753.156	6613.953
##	[52497]	6322.475	6960.000	6080.000	5448.000	4840.000	4488.000	4200.000	4304.000
##	[52505]	4560.000	5632.000	6192.000	6320.000	6360.000	6152.000	5896.000	5584.000
##	[52513]	5424.000	5737.690	5666.605	4874.931	6541.025	4818.549	5518.541	6960.000
##	[52521]	6728.000	6176.000	5311.000	4769.000	4399.000	4080.000	4016.000	4096.000
##	[52529]	4544.000	5480.000	6016.000	6272.000	6271.000	6216.000	6017.000	5760.000
##	[52537]	5568.000	5344.000	5344.000	5441.000	4450.571	4870.599	6487.000	6545.000
##	[52545]	6439.000	6320.000	5920.000	5264.000	4664.000	4432.000	4408.000	4280.000
##	[52553]	4464.000	5176.000	5696.000	5912.000	5944.000	5976.000	5712.000	5328.000
##	[52561]	5064.000	4832.000	4720.000	4704.000	4744.000	4793.000	5071.000	5312.000
##	[52569]	5408.000	5152.000	4736.000	4303.000	3888.000	3593.000	3415.000	3344.000
##	[52577]	3552.000	4216.000	4608.000	4584.000	4544.000	4400.000	4255.000	4128.000
##	[52585]	3936.000	3896.000	3800.000	3871.000	3824.000	3824.000	4011.085	3978.402
##	[52593]	4165.838	4240.000	4432.000	4616.000	4368.000	4048.000	3968.000	3968.000
##	[52601]	4032.000	4416.000	4248.000	4048.000	3976.000	3728.000	3424.000	3072.000
##	[52609]	2753.000	2503.000	2408.000	2336.000	1912.746	2103.415	2567.920	2922.250
##	[52617]	4020.460	3792.000	3672.000	3560.000	3792.000	3919.000	3792.000	3632.000
##	[52625]	5186.339	4416.000	5144.000	5407.000	5640.000	5520.000	5312.000	5040.000
##	[52633]	4896.000	4976.000	5160.000	5392.000	5664.000	6232.000	6977.000	6991.000
##	[52641]	6648.000	5792.000	5192.000	4687.000	4289.000	3864.000	3535.000	3608.000
##	[52649]	4040.000	5328.000	6240.000	6528.000	6727.000	6584.000	6216.000	5888.000
##	[52657]	4297.194	4532.706	4675.252	5010.249	5309.402	6211.633	7049.000	6402.656
##	[52665]	6216.000	5770.221	5616.000	4984.000	4328.000	3824.000	3736.000	3704.000
##	[52673]	4024.000	4928.000	5664.000	5944.000	6008.000	5896.000	5568.000	5272.000
##	[52681]	5136.000	5129.000	4722.227	5168.000	5472.000	6325.886	6744.000	6569.000
##	[52689]	6184.000	5656.000	4471.933	5128.000	4793.000	4440.000	4264.000	4264.000
##	[52697]	4728.000	5328.000	5832.000	5928.000	6008.000	5920.000	5408.000	4888.000
##	[52705]	4577.000	4456.000	4480.000	4544.000	4752.000	5184.000	5720.000	5599.000
##	[52713]	5304.000	4841.000	4392.000	3856.000	3632.000	3336.000	3256.000	3352.000
##	[52721]	3936.000	4824.000	5393.000	5719.000	5856.000	5729.000	5311.000	4841.000
##	[52729]	4752.000	4848.000	4984.000	5152.000	5400.000	5712.000	6032.000	6064.000

##	[52737]	5856.000	5136.000	4625.000	4416.000	4351.000	4112.000	4062.305	4192.000
##	[52745]	4584.000	5129.000	5536.000	5456.000	5383.000	5400.000	5136.000	5009.000
##	[52753]	4888.000	4992.000	5232.000	5448.000	5672.000	5904.000	6088.000	6224.000
##	[52761]	6535.000	6480.000	6008.000	5957.831	5775.375	5012.174	5359.000	5528.000
##	[52769]	5960.000	6415.741	6975.560	7177.673	7077.688	6818.731	6540.830	6350.417
##	[52777]	6254.470	6457.540	5768.952	5901.279	6210.491	6546.973	6924.843	6690.545
##	[52785]	7319.360	7100.923	6406.394	6089.244	5381.622	5849.581	5708.284	6004.590
##	[52793]	5856.000	6560.636	6919.000	7080.000	6731.457	6607.500	5693.972	6185.000
##	[52801]	5863.000	5784.000	5784.000	5768.000	5952.000	6312.000	6640.000	6593.000
##	[52809]	6256.000	6144.000	5976.000	6072.000	6218.594	5808.000	5716.000	5960.000
##	[52817]	5965.333	6929.000	7200.000	7336.000	7104.000	6800.000	6439.000	5726.361
##	[52825]	4721.574	4992.360	4666.020	5904.000	6080.000	6223.000	6401.000	6298.376
##	[52833]	6237.067	6011.344	5748.908	5755.205	5648.976	5125.233	5209.881	5215.594
##	[52841]	5000.535	6352.035	6801.637	7169.000	6888.000	6415.000	6017.000	5647.000
##	[52849]	5664.000	5729.000	5832.000	5976.000	6223.000	6497.000	6856.000	7016.000
##	[52857]	7048.000	6616.000	5554.347	5705.000	5424.000	5112.000	5119.000	5312.000
##	[52865]	5476.964	6725.557	6998.413	7046.854	6964.332	6871.511	6373.449	5930.538
##	[52873]	5723.017	5552.351	5351.475	5550.165	5567.961	5992.481	6890.351	6413.617
##	[52881]	6340.578	6113.051	5808.000	5325.741	4984.000	4584.000	4464.000	4488.000
##	[52889]	4952.000	5848.000	6688.000	6984.000	7361.000	7135.000	6648.000	6344.000
##	[52897]	6248.000	6439.000	5780.724	6238.402	5682.249	6580.024	6521.525	7268.451
##	[52905]	7004.065	7152.000	6065.000	5311.000	4848.000	4400.000	4200.000	4288.000
##	[52913]	4760.000	5608.000	6288.000	6344.000	6472.000	6456.000	6144.000	5969.000
##	[52921]	5767.000	5696.000	5712.000	5688.000	5840.000	5856.000	6112.000	6368.000
##	[52929]	6847.000	6305.000	5695.000	5088.000	4601.000	4248.000	4024.000	4024.000
##	[52937]	4217.000	4704.000	5248.000	5408.000	5656.000	5656.000	5448.000	5232.000
##	[52945]	5153.000	5023.000	5168.000	5232.000	5384.000	5424.000	5760.000	6192.000
##	[52953]	6792.000	6616.000	5808.000	5256.000	4904.000	4488.000	3984.000	3736.000
##	[52961]	4088.000	4600.000	5248.000	5424.000	5672.000	5624.000	5335.000	5208.000
##	[52969]	5081.000	5143.000	5465.000	5448.000	5464.000	5728.000	5969.000	6016.000
##	[52977]	5920.000	5928.000	5705.000	5488.000	5304.000	5136.000	5072.000	5143.000
##	[52985]	5520.000	6137.000	6424.000	6304.000	6104.000	5976.000	5760.000	5344.000
##	[52993]	5192.000	5232.000	5176.000	5256.000	5448.000	5816.000	6104.000	5872.000
##	[53001]	5936.000	5695.000	5352.000	5016.000	4656.000	4481.000	4416.000	4368.000
##	[53009]	4615.000	5129.000	5599.000	5585.000	5448.000	5167.000	4784.000	4384.000
##	[53017]	4064.000	3880.000	3840.000	3800.000	3613.814	4336.000	4960.000	5578.708
##	[53025]	5160.382	5505.030	3713.000	3566.901	3375.280	2872.000	2704.000	2849.000
##	[53033]	3096.000	3856.000	4680.000	4960.000	4968.000	4880.000	4656.000	4384.000
##	[53041]	4328.000	4488.000	4672.000	4928.000	5232.000	5632.000	6384.000	6216.000
##	[53049]	5969.000	5632.000	5184.000	4696.000	4304.000	3880.000	3617.000	3760.000
##	[53057]	4136.000	4632.000	5296.000	5424.000	5360.000	5080.000	4704.000	4256.000
##	[53065]	3967.000	3840.000	3968.000	4280.000	4608.000	5287.000	6104.000	6040.000
##	[53073]	5705.000	5191.000	4817.000	4831.000	4368.000	3881.000	3727.000	3800.000
##	[53081]	4376.000	5256.000	6127.000	6329.000	6456.000	6504.000	6280.000	5960.000
##	[53089]	5791.000	5832.000	5849.000	5992.000	6040.000	6312.000	6632.000	6912.000
##	[53097]	7160.000	7248.000	7087.000	6720.000	6240.000	5688.000	5160.000	4904.000
##	[53105]	5176.000	5928.000	6608.000	6952.000	7056.000	7097.000	6960.000	6880.000
##	[53113]	6344.425	6482.511	6467.598	6543.982	6871.000	6960.000	7200.000	7640.000
##	[53121]	7872.000	7064.000	6096.000	5191.000	4752.000	4457.000	4279.000	4064.000
##	[53129]	4264.000	4832.000	5712.000	6152.000	6360.000	6304.000	5984.000	5560.000
##	[53137]	5432.000	5503.000	5633.000	5736.000	5968.000	6312.000	6928.000	6792.000
##	[53145]	6432.000	6089.000	5407.000	4841.000	4440.000	4183.000	4104.000	4272.000
##	[53153]	4680.000	5360.000	6128.000	6280.000	6336.000	6224.000	5760.000	5455.000
##	[53161]	5288.000	5448.000	5616.000	5758.002	5828.202	6760.000	7464.000	6984.000

##	[53169]	6544.000	6176.000	5440.000	4728.000	4169.000	3840.000	3751.000	3960.000
##	[53177]	4224.000	4800.000	5249.000	5335.000	5424.000	5081.000	4744.000	4328.000
##	[53185]	4024.000	3984.000	3968.000	4008.000	2969.997	4115.796	5264.000	5920.931
##	[53193]	5437.463	5016.000	5040.000	5112.000	5056.000	5064.000	5208.000	5216.000
##	[53201]	5512.000	5744.000	6272.000	6360.000	6175.000	5856.000	5424.000	5033.000
##	[53209]	4831.000	4961.000	5136.000	5392.000	5792.000	6312.000	6760.000	6856.000
##	[53217]	6632.000	5632.000	4920.000	4433.000	4024.000	3632.000	3336.000	3288.000
##	[53225]	3631.000	4433.000	5400.000	5935.000	6161.000	6024.000	5800.000	5632.000
##	[53233]	5417.000	5440.000	5544.000	5672.000	5647.000	6161.000	6624.000	6415.000
##	[53241]	6096.000	5777.000	5208.000	4375.000	3929.000	3631.000	3360.000	3296.000
##	[53249]	3632.000	4336.000	5040.000	5200.000	5441.000	5359.000	5304.000	5064.000
##	[53257]	5000.000	5016.000	5144.000	5392.000	5752.000	6000.000	6336.000	6432.000
##	[53265]	6641.000	5944.000	5120.000	4624.000	4176.000	3696.000	3360.000	3288.000
##	[53273]	3384.000	3728.000	4272.000	4488.000	4456.000	4496.000	4447.000	4265.000
##	[53281]	4159.000	4104.000	4128.000	4169.000	4159.000	4200.000	4328.000	4752.000
##	[53289]	6236.117	5183.546	4128.000	3497.000	3168.000	2959.000	2777.000	2728.000
##	[53297]	2840.000	3055.000	3816.000	3984.000	4040.000	3800.000	4040.903	4068.526
##	[53305]	3730.190	3601.555	3416.000	3631.000	4085.503	4215.628	5119.000	4968.000
##	[53313]	4649.000	4752.000	4776.000	4552.000	4568.000	4327.000	4337.000	4384.000
##	[53321]	4760.000	5328.000	5848.000	5816.000	5824.000	5448.000	4944.000	4520.000
##	[53329]	4192.000	4192.000	4224.000	4320.000	4568.000	5096.000	5623.000	5408.000
##	[53337]	5104.000	4745.000	4648.000	4200.000	3896.000	3823.000	3720.000	3864.000
##	[53345]	4121.000	4552.000	5048.000	5119.000	4976.000	4672.000	4136.000	3824.000
##	[53353]	3520.000	3392.000	3319.000	3329.000	2669.154	4375.239	4416.000	4248.000
##	[53361]	3935.823	4593.609	3607.000	3377.000	3031.000	2720.000	2496.000	2512.000
##	[53369]	2952.000	3672.000	4544.000	4824.000	4936.000	4856.000	4672.000	4457.000
##	[53377]	4327.000	4457.000	4560.000	4735.000	5096.000	5616.000	6304.000	6128.000
##	[53385]	5704.000	5576.000	5152.000	4721.000	4399.000	4280.000	4096.000	4352.000
##	[53393]	4696.000	5201.000	5983.000	6168.000	6080.000	5864.000	5383.000	4865.000
##	[53401]	4543.000	4481.000	4480.000	4448.000	4615.000	5112.000	5688.000	5496.000
##	[53409]	5057.000	4936.000	4912.000	4856.000	4680.000	4624.000	4616.000	4840.000
##	[53417]	5208.000	5552.000	5992.000	5784.000	5832.000	5609.000	5344.000	5064.000
##	[53425]	4872.000	4752.000	4656.000	4632.000	4816.000	4952.000	5112.000	5368.000
##	[53433]	5712.000	5792.000	5624.000	5376.000	5088.000	4840.000	4760.000	4855.000
##	[53441]	4872.000	4992.000	5297.000	5368.000	5344.000	5201.000	4975.000	4817.000
##	[53449]	4615.000	4649.000	4704.000	4840.000	5160.000	5520.000	5896.000	6425.000
##	[53457]	6799.000	6024.000	4896.000	4169.000	3832.000	3664.000	3473.000	3280.000
##	[53465]	3360.000	3784.000	4409.000	4632.000	4816.000	4888.000	4856.000	4888.000
##	[53473]	4712.000	4704.000	4864.000	5160.000	5424.000	5952.000	6857.000	6624.000
##	[53481]	6000.000	5512.000	4984.000	4320.000	3744.000	3608.000	3544.000	3665.000
##	[53489]	4048.000	4464.000	5000.000	5263.000	5312.000	5144.000	4567.000	4176.000
##	[53497]	3953.000	3919.000	4040.000	4240.000	4424.000	4904.000	5640.000	5400.000
##	[53505]	5143.000	4592.000	4296.000	3984.000	3752.000	3528.000	3352.000	3440.000
##	[53513]	3840.000	4704.000	5680.000	6248.000	6288.000	6232.000	5832.000	5504.000
##	[53521]	5407.000	5576.000	5704.000	5888.000	6176.000	6768.000	7591.000	7481.000
##	[53529]	6607.000	5768.000	5112.000	5056.000	4848.000	4512.000	4320.000	4320.000
##	[53537]	4904.000	5376.000	5952.000	6128.000	6016.000	5808.000	5408.000	4984.000
##	[53545]	4696.000	4752.000	4808.000	4912.000	5232.000	5760.000	6216.000	6128.000
##	[53553]	5968.000	5273.000	4872.000	4408.000	4064.000	3760.000	3464.000	3391.000
##	[53561]	3641.000	4320.000	5472.000	6055.000	6312.000	6425.000	6208.000	5960.000
##	[53569]	5959.000	6096.000	5544.320	6728.000	7135.000	7339.194	8552.000	7580.236
##	[53577]	7456.000	6248.000	5119.000	4304.000	3768.000	3432.000	3112.000	3113.000
##	[53585]	3127.000	3776.000	4664.000	5023.000	5328.000	5417.000	5383.000	5216.000
##	[53593]	5296.000	5369.000	5560.000	5720.000	5887.000	6128.000	6384.000	6584.000

##	[53601]	6384.000	5839.000	5129.000	4632.000	4111.000	3800.000	3520.000	3336.000
##	[53609]	3560.000	3848.000	4504.000	4888.000	5081.000	5200.000	4936.000	4625.000
##	[53617]	4423.000	4328.000	4448.000	4584.000	4807.000	5112.000	5441.000	5968.000
##	[53625]	6296.000	5527.000	4584.000	3881.000	3528.000	3328.000	3032.000	2959.000
##	[53633]	3056.000	3352.000	4097.000	4471.000	4488.000	4368.000	4040.000	3747.846
##	[53641]	3480.000	3512.000	3511.000	3689.000	4408.610	4512.000	5264.000	5040.000
##	[53649]	4400.000	3799.000	3264.000	2921.000	2647.000	2480.000	2392.000	2360.000
##	[53657]	2544.000	2920.000	3552.000	3896.000	4016.000	3960.000	3679.000	3360.000
##	[53665]	3185.000	3216.000	3304.000	3568.000	3864.000	4529.000	5224.000	5064.000
##	[53673]	4440.000	4024.000	3617.000	3151.000	2888.000	2616.000	2448.000	2448.000
##	[53681]	2656.000	3104.000	4136.000	4663.000	4896.000	4872.000	4577.000	4200.000
##	[53689]	4120.000	4208.000	4327.000	4424.000	4632.000	5160.000	5896.000	5609.000
##	[53697]	4975.000	4289.000	3720.000	3280.000	2920.000	2688.000	2537.000	2464.000
##	[53705]	2672.000	3144.000	3871.000	4265.000	4336.000	4304.000	4024.000	3640.000
##	[53713]	3504.000	3608.000	3704.000	3871.000	4217.000	4881.968	6321.095	5934.024
##	[53721]	4419.439	4158.847	4012.426	2944.000	2729.000	2496.000	2272.000	2256.000
##	[53729]	2504.000	4159.641	4912.715	4570.389	5128.706	4492.363	4032.138	2776.000
##	[53737]	3025.977	2915.666	2256.000	2909.709	3289.817	2944.000	4162.925	3785.296
##	[53745]	3065.000	2880.000	2592.000	2352.000	2224.000	2176.000	2081.000	2040.000
##	[53753]	2200.000	2424.000	3162.084	3168.000	3065.000	3379.894	3367.687	3279.111
##	[53761]	3344.323	2962.810	2760.336	3031.817	3347.855	2799.530	3897.901	3620.012
##	[53769]	3991.798	3839.152	3416.000	3240.000	2976.000	2800.000	2656.000	2664.000
##	[53777]	2801.000	2992.000	3464.000	3751.000	3761.000	3775.000	3593.000	3432.000
##	[53785]	3400.000	3416.000	3487.000	3713.000	3904.000	4144.000	4464.000	4952.000
##	[53793]	5400.000	5056.000	4121.000	3439.000	3384.000	3161.000	2863.000	2864.000
##	[53801]	3072.000	3448.000	4025.000	4351.000	4352.000	4024.000	3632.000	3288.000
##	[53809]	2984.000	2944.000	2952.000	3024.000	3256.000	3744.000	4328.000	3357.286
##	[53817]	3656.000	3272.000	2952.000	2640.000	2448.000	2359.000	2225.000	2239.000
##	[53825]	2393.000	2647.000	3248.000	3568.000	3473.000	3184.000	2776.000	2345.000
##	[53833]	2023.000	1896.000	1944.000	2081.000	2368.000	2928.000	3816.000	3888.000
##	[53841]	3720.000	3736.000	3593.000	3472.000	3048.000	2800.000	2648.000	2728.000
##	[53849]	3152.000	3864.000	4744.000	5208.000	5129.000	4927.000	4560.000	4112.000
##	[53857]	3936.000	3888.000	3928.000	4056.000	4232.000	4768.000	5376.000	5136.000
##	[53865]	4704.000	4448.000	4072.000	3536.000	3176.000	2872.000	2768.000	2848.000
##	[53873]	3016.000	3432.000	4304.000	4800.000	4832.000	4920.000	4576.000	4288.000
##	[53881]	4169.000	4248.000	4272.000	4504.000	4864.000	5537.000	6088.000	5784.000
##	[53889]	5152.000	4745.000	4440.000	4320.000	4168.000	4016.000	3943.000	4008.000
##	[53897]	4248.000	4536.000	4976.000	5032.000	4937.000	4560.000	4056.000	3631.000
##	[53905]	3360.000	3240.000	3152.000	3168.000	3248.000	3504.000	4495.139	3702.776
##	[53913]	3439.000	3296.000	2766.927	2640.000	2424.000	2352.000	2296.000	2352.000
##	[53921]	2800.266	3103.765	3391.000	3816.000	4016.000	4168.000	4104.000	4001.000
##	[53929]	4063.000	4184.000	4264.000	4464.000	4688.000	5048.000	5359.000	5729.000
##	[53937]	5647.000	5072.000	4320.000	3896.000	3528.000	3216.000	2928.000	2952.000
##	[53945]	3048.000	3112.000	3624.000	3944.000	4072.000	4088.000	3936.000	3792.000
##	[53953]	3624.000	3552.000	3511.000	3584.000	3664.000	3840.000	4025.000	4471.000
##	[53961]	4760.000	4304.000	3592.000	3024.000	2768.000	2640.000	2568.000	2568.000
##	[53969]	2832.000	3031.000	3432.000	3560.000	3464.000	3360.000	2848.000	2456.000
##	[53977]	2098.428	2066.622	1945.518	2154.114	2368.287	2704.245	4446.014	2915.172
##	[53985]	2906.938	2466.317	2248.000	2192.000	2176.000	2120.000	2040.000	2256.000
##	[53993]	2536.000	2880.000	3353.000	3511.000	3392.000	3224.000	2776.000	3593.042
##	[54001]	2248.000	3154.719	2214.675	2544.000	2944.000	3624.000	4512.000	4456.000
##	[54009]	3833.000	3439.000	3128.000	2896.000	2633.000	2407.000	2240.000	2208.000
##	[54017]	2488.000	2864.000	3672.000	4432.000	4553.000	4639.000	4376.000	4200.000
##	[54025]	4104.000	4256.000	4408.000	4616.000	4992.000	5584.000	6200.000	5872.000

##	[54033]	4944.000	4024.000	3353.000	2920.000	2624.000	2424.000	2248.000	2200.000
##	[54041]	2424.000	2753.000	3376.000	3784.000	3857.000	3816.000	3544.000	3288.000
##	[54049]	3064.000	3072.000	3128.000	3336.000	3752.000	4423.000	5168.000	5000.000
##	[54057]	4183.000	3720.000	3360.000	3080.000	2832.000	2536.000	2376.000	2489.000
##	[54065]	2800.000	3288.000	4088.000	4648.000	4872.000	4848.000	4480.000	4088.000
##	[54073]	3944.000	3895.000	4025.000	4288.000	4672.000	5393.000	6031.000	5856.000
##	[54081]	5072.000	4392.000	3744.000	3304.000	3008.000	2712.000	2568.000	2424.000
##	[54089]	2672.000	3088.000	3536.000	3672.000	3703.000	3752.000	3520.000	3113.000
##	[54097]	2944.000	2944.000	2912.000	2880.000	2994.826	3926.967	5405.135	5018.167
##	[54105]	4803.400	3744.000	3472.000	3360.000	3176.000	3096.000	3000.000	2976.000
##	[54113]	2952.000	3144.000	3480.000	3664.000	3512.000	3304.000	3041.000	2760.000
##	[54121]	2424.000	2239.000	2129.000	2104.000	2120.000	2224.000	2859.117	2979.353
##	[54129]	3618.225	3528.000	3344.000	3248.000	3472.000	3600.000	3568.000	3560.000
##	[54137]	3856.000	4121.000	4600.000	5072.000	5136.000	5056.000	4728.000	4360.000
##	[54145]	4241.000	4240.000	4272.000	4528.000	4872.000	5504.000	6208.000	5864.000
##	[54153]	4904.000	4216.000	3808.000	3320.000	3024.000	2744.000	2536.000	2592.000
##	[54161]	2960.000	3472.000	4184.000	4720.000	4816.000	4616.000	4224.000	3984.000
##	[54169]	4024.000	4268.527	4357.715	4435.005	4701.817	5455.939	6392.000	6016.000
##	[54177]	5144.000	4296.000	3991.000	3648.000	3248.000	2920.000	2688.000	2744.000
##	[54185]	3000.000	3472.000	4176.000	4745.000	4888.000	4640.000	4264.000	3904.000
##	[54193]	3552.000	3464.000	3400.000	3480.000	3593.000	4048.000	4632.000	4496.000
##	[54201]	4240.000	4328.000	4279.000	4265.000	4072.000	3848.000	3736.000	3904.000
##	[54209]	4320.000	4625.000	4888.000	5008.000	4865.000	4471.000	3912.000	3329.000
##	[54217]	2880.000	2743.000	2609.000	2575.000	2664.000	3041.000	3552.000	3295.000
##	[54225]	3041.000	2992.000	2976.000	2872.000	2777.000	2760.000	2664.000	2856.000
##	[54233]	3304.000	3832.000	4097.000	4471.000	4616.000	4536.000	4160.000	3904.000
##	[54241]	3824.000	3871.000	3920.000	3992.000	4152.000	4717.635	5112.000	4920.000
##	[54249]	4344.000	4000.000	3792.000	3576.000	3360.000	3272.000	3096.000	3024.000
##	[54257]	3168.000	3352.000	3977.000	4480.000	4720.000	4688.000	4456.000	4280.000
##	[54265]	4080.000	4096.000	4200.000	4174.540	4195.215	4438.497	5144.000	4451.849
##	[54273]	4992.000	4416.000	4000.000	3720.000	3185.000	2944.000	2776.000	2609.000
##	[54281]	2704.000	2808.000	2992.000	3464.000	3496.000	3353.000	3072.000	2800.000
##	[54289]	2600.000	2771.676	2503.000	2496.000	2592.000	2729.000	2952.000	3288.000
##	[54297]	3744.000	3672.000	3208.000	2872.000	2801.000	2695.000	2672.000	2584.000
##	[54305]	2585.000	2664.000	2719.000	3041.000	3552.000	3352.000	2944.000	2448.000
##	[54313]	2136.000	2088.000	2072.000	2200.000	2472.000	3041.000	3799.000	3872.000
##	[54321]	3576.000	3664.000	3656.000	3552.000	3296.000	3096.000	2752.000	2640.000
##	[54329]	2832.000	3056.000	3504.000	3936.000	4360.000	4192.000	3864.000	3504.000
##	[54337]	3185.000	3168.000	3151.000	3224.000	3440.000	3904.000	4416.000	4288.000
##	[54345]	3896.000	3800.000	3775.000	3968.000	3800.000	3736.000	3744.000	3704.000
##	[54353]	3799.000	4032.000	4289.000	4648.000	4984.000	4688.000	4200.000	3664.000
##	[54361]	3353.000	3328.000	3232.000	3264.000	3432.000	3809.000	4368.000	4231.000
##	[54369]	3713.000	3415.000	3032.000	2664.000	2488.000	2369.000	2352.000	2320.000
##	[54377]	2576.000	2856.000	3160.000	3376.000	3737.000	3808.000	3536.000	3175.000
##	[54385]	2969.000	3055.000	3137.000	3376.000	3688.000	4352.000	5152.000	5040.000
##	[54393]	4553.000	3832.000	3216.000	2752.000	2448.000	2216.000	2136.000	2128.000
##	[54401]	2273.000	2464.000	2576.000	2928.000	3544.000	3496.000	2960.000	2488.000
##	[54409]	2184.000	2048.000	2048.000	2119.000	2312.000	2776.000	3512.000	3376.000
##	[54417]	2984.000	2664.000	2352.000	2176.000	2112.000	2105.000	2136.000	2328.000
##	[54425]	2496.000	2688.000	2712.000	2743.000	3144.000	3113.000	2839.000	2441.000
##	[54433]	2095.000	1880.000	1736.000	1663.000	1680.000	1784.000	2420.533	2236.572
##	[54441]	2280.778	2648.000	2728.000	2672.000	2623.000	2616.000	2585.000	2671.000
##	[54449]	2760.000	2840.000	2776.000	2897.000	3288.000	3136.000	2816.000	2440.000
##	[54457]	2200.000	2048.000	1976.000	2023.000	2081.000	2296.000	2520.000	2888.000

##	[54465]	3624.000	3792.000	3552.000	3144.000	3007.000	2816.000	2784.000	2608.000
##	[54473]	2681.000	2719.000	2897.000	3408.000	3792.000	3655.000	3128.000	2728.000
##	[54481]	2336.000	2256.000	2176.000	2201.000	2344.000	2744.000	3336.000	3127.000
##	[54489]	2744.000	2608.000	2360.000	2224.000	2201.000	2080.000	2096.000	2152.000
##	[54497]	2384.000	2623.000	2753.000	3072.000	3607.000	3360.000	2897.000	2344.000
##	[54505]	1968.000	1776.000	1720.000	1664.000	1776.000	2160.000	2752.000	2633.000
##	[54513]	2256.000	2128.000	2104.000	2144.000	2208.000	2240.000	2320.000	2448.000
##	[54521]	2704.000	2928.000	3056.000	3280.000	3816.000	3569.000	2944.000	2448.000
##	[54529]	2040.000	1840.000	1688.000	1672.000	1760.000	2080.000	2657.000	2479.000
##	[54537]	2249.000	2215.000	2153.000	2143.000	2144.000	2040.000	2032.000	2208.000
##	[54545]	2537.000	2863.000	2912.000	3128.000	3336.000	2992.000	2584.000	2201.000
##	[54553]	1912.000	1784.000	1728.000	1728.000	1896.000	2359.000	3000.000	2873.000
##	[54561]	2496.000	2440.000	2288.000	2232.000	2160.000	2112.000	2224.000	2304.000
##	[54569]	2472.000	2896.000	3185.000	3511.000	4025.000	3976.000	3584.000	3247.000
##	[54577]	2993.000	2976.000	3007.000	3200.000	3528.000	4128.000	5040.000	5096.000
##	[54585]	4600.000	3872.000	3352.000	3032.000	2784.000	2520.000	2400.000	2320.000
##	[54593]	2592.000	2792.000	2872.000	3240.000	3632.000	3592.000	3472.000	3233.000
##	[54601]	2952.000	2839.000	2825.000	2880.000	2944.000	3064.000	3401.000	3672.000
##	[54609]	4120.000	4376.000	4336.000	4392.000	4160.000	3967.000	3848.000	3952.000
##	[54617]	4145.000	4312.000	4296.000	4544.000	4680.000	4720.000	4408.000	4112.000
##	[54625]	3840.000	3712.000	3744.000	3768.000	3809.000	3976.000	4288.000	4736.000
##	[54633]	5328.000	5624.000	5280.000	5088.000	4960.000	5048.000	5015.676	4832.000
##	[54641]	4776.000	4704.000	4663.000	4944.000	5328.000	5033.000	4519.000	4136.000
##	[54649]	3920.000	3864.000	3912.000	3928.000	4120.000	4560.000	5256.000	5384.000
##	[54657]	5048.000	5128.000	4976.000	4663.000	4488.000	4128.000	3809.000	3664.000
##	[54665]	3848.000	4048.000	3984.000	4456.000	5168.000	5184.000	4784.000	4488.000
##	[54673]	4344.000	4375.000	4038.388	3952.610	4127.028	4473.082	4955.396	4865.011
##	[54681]	4712.857	4728.000	3905.000	3288.000	2983.000	2664.000	2408.000	2432.000
##	[54689]	2527.000	2657.000	2839.000	3209.000	3919.000	3953.000	3544.000	3248.000
##	[54697]	3103.000	3080.000	3056.000	3079.000	3305.000	3768.000	4327.000	4280.000
##	[54705]	3928.000	3920.000	4032.000	3896.000	4063.000	4001.000	3984.000	4072.000
##	[54713]	4392.000	4672.000	4769.000	4864.000	5072.000	4879.000	4529.000	4080.000
##	[54721]	3808.000	3688.000	3672.000	3608.000	3896.000	4248.000	4807.000	4616.000
##	[54729]	4224.000	4248.000	4176.000	4000.000	3857.000	3607.000	3504.000	3528.000
##	[54737]	3720.000	3977.000	4183.000	4481.000	4711.000	4464.000	4025.000	3607.000
##	[54745]	3296.000	3240.000	3328.000	3608.000	3896.000	4536.000	5184.000	5191.000
##	[54753]	4680.000	4200.000	3792.000	3512.000	3232.000	3024.000	2921.000	2968.000
##	[54761]	3056.000	3144.000	3400.000	3632.000	4351.000	4529.000	4375.000	4088.000
##	[54769]	3968.000	3871.000	3744.000	3704.000	3920.000	4144.000	4512.000	4768.000
##	[54777]	4721.000	4144.000	3784.000	3488.000	3400.000	3144.000	3113.000	2935.000
##	[54785]	3017.000	3072.000	3064.000	3248.000	3871.000	3968.000	3736.000	3512.000
##	[54793]	3472.000	3480.000	3608.000	3792.000	4080.000	4392.000	4768.000	4922.110
##	[54801]	5416.000	4720.000	3656.000	3088.000	2897.000	2704.000	2520.000	2488.000
##	[54809]	2609.000	2632.000	2672.000	2935.000	3528.000	3360.000	2952.000	2537.000
##	[54817]	2119.000	1976.000	1968.000	1936.000	2144.000	2512.000	3144.000	2912.000
##	[54825]	2520.000	2360.000	2263.000	2192.000	2192.000	2160.000	2200.000	2352.000
##	[54833]	2704.000	2888.000	3032.000	3192.000	3703.000	3608.000	3120.000	2536.000
##	[54841]	2129.000	1944.000	1816.000	1712.000	1735.000	1985.000	2584.000	2408.000
##	[54849]	2256.000	2232.000	2311.000	2369.000	2280.000	2152.000	2216.000	2239.000
##	[54857]	2496.000	2760.000	3168.000	3296.000	3944.000	3871.000	3464.000	3192.000
##	[54865]	3064.000	3072.000	3216.000	3425.000	3856.000	4616.000	4940.186	5232.000
##	[54873]	4432.000	3632.000	3064.000	2720.000	2496.000	2320.000	2224.000	2304.000
##	[54881]	2400.000	2592.000	2720.000	2856.000	3544.000	3464.000	3000.000	2600.000
##	[54889]	2263.000	2184.000	2201.000	2296.000	2536.000	3104.000	3808.000	3552.000

##	[54897]	3048.000	2633.000	2392.000	2240.000	2064.000	2023.000	2096.000	2240.000
##	[54905]	2472.000	2688.000	2832.000	2887.000	3497.000	3463.000	2928.000	2328.000
##	[54913]	1985.000	1800.000	1728.000	1752.000	1888.000	2288.000	2952.000	2832.000
##	[54921]	2647.000	2489.000	2287.000	2192.000	2152.000	2105.000	2167.000	2273.000
##	[54929]	2472.000	2656.000	2752.000	2705.000	3136.000	2816.000	2728.000	2376.000
##	[54937]	1992.000	1864.000	1776.000	1752.000	1817.000	2008.000	2240.000	2424.000
##	[54945]	2887.000	3248.000	3424.000	3336.000	3312.000	3152.000	3144.000	3152.000
##	[54953]	3384.000	3456.000	3535.000	3632.000	3792.000	3640.000	3360.000	3041.000
##	[54961]	2688.000	2488.000	2456.000	2431.000	2480.000	2560.000	2657.000	3016.000
##	[54969]	3592.000	3728.000	3464.000	3112.000	2968.000	2840.000	2600.000	2592.000
##	[54977]	2680.000	2864.000	2832.000	3048.000	3648.000	3535.000	3024.000	2424.000
##	[54985]	2033.000	1848.000	1735.000	1728.000	1824.000	2120.000	2616.000	2496.000
##	[54993]	2216.000	2167.000	2232.000	2336.000	2416.000	2537.000	2656.000	2760.000
##	[55001]	3096.000	3488.000	3600.000	3583.000	4001.000	3952.000	3368.000	2704.000
##	[55009]	2280.000	2040.000	1896.000	1840.000	1944.000	2184.000	2672.000	2456.000
##	[55017]	2256.000	2239.000	2321.000	2256.000	2376.000	2400.000	2344.000	2472.000
##	[55025]	2616.000	2784.000	2896.000	3017.000	3376.000	3272.000	2824.000	2312.000
##	[55033]	2008.000	1832.000	1831.000	1896.000	2088.000	2600.000	3160.000	3152.000
##	[55041]	2752.000	2552.000	2352.000	2136.000	2160.000	2136.000	2128.000	2216.000
##	[55049]	2496.000	2712.000	2808.000	2768.000	3376.000	3304.000	2945.000	2400.000
##	[55057]	2080.000	1992.000	2000.000	2104.000	2392.000	2897.000	3576.000	3520.000
##	[55065]	2992.000	2640.000	2456.000	2304.000	2288.000	2208.000	2143.000	2264.000
##	[55073]	2520.000	2728.000	2784.000	2864.000	3416.000	3472.000	2888.000	2376.000
##	[55081]	2032.000	1832.000	1840.000	1880.000	2047.000	2520.000	3152.000	3192.000
##	[55089]	2800.000	2585.000	2352.000	2256.000	2191.000	2129.000	2184.000	2256.000
##	[55097]	2488.000	2544.000	2552.000	2632.000	2984.000	3024.000	2712.000	2368.000
##	[55105]	2048.000	1840.000	1768.000	1728.000	1784.000	1872.000	2024.000	2119.000
##	[55113]	2448.000	2753.000	2880.000	3064.000	3088.000	2888.000	2760.000	2832.000
##	[55121]	2816.000	2815.000	2753.000	2832.000	3136.000	3104.000	2815.000	2513.000
##	[55129]	2224.000	2088.000	2096.000	2071.000	2160.000	2328.000	2513.000	3016.000
##	[55137]	3424.000	3528.000	2952.000	2576.000	2584.000	2633.000	2544.000	2520.000
##	[55145]	2544.000	2736.000	2743.000	2784.000	3281.000	3247.000	2753.000	2335.000
##	[55153]	2081.000	1951.000	1856.000	1872.000	2032.000	2369.000	2688.000	2664.000
##	[55161]	2616.000	2464.000	2360.000	2352.000	2280.000	2296.000	2416.000	2576.000
##	[55169]	2744.000	2911.000	2912.000	2896.000	3384.000	3329.000	2815.000	2424.000
##	[55177]	1976.000	1776.000	1712.000	1680.000	1776.000	1992.000	2304.000	2287.000
##	[55185]	2184.000	2225.000	2296.000	2248.000	2345.000	2464.000	2608.000	2777.000
##	[55193]	3096.000	3295.000	3305.000	3223.000	3600.000	3672.000	3168.000	2585.000
##	[55201]	2184.000	1984.000	1776.000	1744.000	1776.000	2016.000	2208.000	2280.000
##	[55209]	2264.000	2384.000	2496.000	2575.000	2681.000	2632.000	2768.000	2935.000
##	[55217]	3224.000	3592.000	3536.000	3448.000	3737.000	3672.000	3184.000	2648.000
##	[55225]	2152.000	1912.000	1800.000	1728.000	1760.000	1984.000	2201.000	2176.000
##	[55233]	2200.000	2225.000	2272.000	2296.000	2256.000	2304.000	2400.000	2448.000
##	[55241]	2648.000	2792.000	2904.000	2784.000	3127.000	3209.000	2776.000	2352.000
##	[55249]	1992.000	1832.000	1735.000	1704.000	1760.000	1912.000	2072.000	2304.000
##	[55257]	2496.000	2776.000	2849.000	2839.000	2840.000	2808.000	2728.000	2864.000
##	[55265]	3192.000	3304.000	3368.000	3400.000	3665.000	3528.000	3264.000	2952.000
##	[55273]	2647.000	2472.000	2360.000	2344.000	2369.000	2448.000	2527.000	2736.000
##	[55281]	3089.000	3312.000	3120.000	3016.000	3024.000	2736.000	2552.000	2568.000
##	[55289]	2704.000	2704.000	2681.000	2760.000	3160.000	3320.000	3031.000	2585.000
##	[55297]	2200.000	1944.000	1816.000	1784.000	1776.000	1912.000	1937.000	2263.000
##	[55305]	2801.000	3088.000	2976.000	2864.000	3048.000	3264.000	3456.000	3679.000
##	[55313]	3872.000	3912.000	3936.000	3744.000	4128.000	4104.000	3424.000	2760.000
##	[55321]	2273.000	1960.000	1824.000	1728.000	1816.000	2040.000	2376.000	2280.000

##	[55329]	2201.000	2280.000	2503.000	2681.000	3024.000	3232.000	3448.000	3689.000
##	[55337]	3895.000	3984.000	4025.000	3880.000	4112.000	4152.000	3384.000	2688.000
##	[55345]	2239.000	2024.000	1856.000	1824.000	1855.000	2184.000	2624.000	2472.000
##	[55353]	2264.000	2407.000	2465.000	2640.000	2887.000	3113.000	3408.000	3568.000
##	[55361]	3888.000	3968.000	3856.000	3712.000	4016.000	3920.000	3336.000	2680.000
##	[55369]	2320.000	2112.000	1961.000	1896.000	1951.000	2249.000	2719.000	2513.000
##	[55377]	2376.000	2416.000	2504.000	2760.000	3007.000	3137.000	3040.000	3312.000
##	[55385]	3688.000	3984.000	3761.000	3487.000	3888.000	3864.000	3528.000	2856.000
##	[55393]	2441.000	2256.000	2136.000	2056.000	2112.000	2304.000	2720.000	2608.000
##	[55401]	2368.000	2369.000	2536.000	2728.000	2801.000	2863.000	2897.000	3120.000
##	[55409]	3400.000	3616.000	3545.000	3448.000	3632.000	3672.000	3096.000	2448.000
##	[55417]	1999.000	1793.000	1687.000	1649.000	1759.000	2136.000	2561.000	2496.000
##	[55425]	2287.000	2184.000	2153.000	2200.000	2144.000	2176.000	2288.000	2455.000
##	[55433]	2705.000	2896.000	2856.000	2712.000	2936.000	3072.000	2815.000	2321.000
##	[55441]	2040.000	1840.000	1744.000	1736.000	1808.000	1951.000	2024.000	2328.000
##	[55449]	2528.000	2671.000	2616.000	2585.000	2632.000	2752.000	2840.000	3040.000
##	[55457]	3272.000	3336.000	3272.000	3096.000	3151.000	3216.000	2921.000	2479.000
##	[55465]	2096.000	1888.000	1745.000	1711.000	1728.000	1808.000	1824.000	2232.000
##	[55473]	2752.000	2897.000	2856.000	2712.000	2608.000	2584.000	2417.000	2527.000
##	[55481]	2616.000	2888.000	2944.000	2984.000	3376.000	3464.000	2904.000	2400.000
##	[55489]	1992.000	1792.000	1721.000	1639.000	1745.000	2071.000	2472.000	2345.000
##	[55497]	2128.000	2144.000	2200.000	2320.000	2544.000	2720.000	2912.000	3184.000
##	[55505]	3632.000	3871.000	3920.000	3680.000	3888.000	3871.000	3257.000	2632.000
##	[55513]	2104.000	1880.000	1736.000	1687.000	1808.000	2056.000	2480.000	2456.000
##	[55521]	2239.000	2184.000	2192.000	2304.000	2408.000	2496.000	2784.000	3064.000
##	[55529]	3464.000	3736.000	3760.000	3593.000	3895.000	3569.000	3072.000	2440.000
##	[55537]	1992.000	1848.000	1696.000	1673.000	1744.000	2064.000	2552.000	2472.000
##	[55545]	2287.000	2201.000	2239.000	2216.000	2152.000	2105.000	2112.000	2200.000
##	[55553]	2384.000	2671.000	2784.000	2921.000	3295.000	3440.000	3008.000	2536.000
##	[55561]	2296.000	2168.000	2136.000	2168.000	2424.000	2992.000	3600.000	3408.000
##	[55569]	2984.000	2712.000	2503.000	2312.000	2192.000	2032.000	2032.000	2168.000
##	[55577]	2384.000	2623.000	2657.000	2736.000	3184.000	3448.000	2945.000	2479.000
##	[55585]	2153.000	2047.000	2009.000	2032.000	2224.000	2801.000	3352.000	3312.000
##	[55593]	2832.000	2592.000	2368.000	2249.000	2143.000	2112.000	2105.000	2232.000
##	[55601]	2376.000	2512.000	2488.000	2520.000	2840.000	3128.000	2767.000	2424.000
##	[55609]	2160.000	2033.000	1960.000	1968.000	2088.000	2368.000	2528.000	2848.000
##	[55617]	3056.000	2984.000	2728.000	2672.000	2647.000	2576.000	2672.000	2784.000
##	[55625]	2767.000	2744.000	2664.000	2696.000	2904.000	3103.000	2880.000	2441.000
##	[55633]	2160.000	1903.000	1808.000	1704.000	1704.000	1752.000	1840.000	2201.000
##	[55641]	2776.000	3040.000	2912.000	2584.000	2576.000	2648.000	2688.000	2832.000
##	[55649]	2976.000	3024.000	3007.000	3008.000	3344.000	3424.000	2992.000	2408.000
##	[55657]	1968.000	1776.000	1688.000	1663.000	1808.000	2168.000	2560.000	2512.000
##	[55665]	2249.000	2167.000	2256.000	2465.000	2544.000	2544.000	2736.000	3024.000
##	[55673]	3400.000	3728.000	3688.000	3664.000	3768.000	3776.000	3136.000	2504.000
##	[55681]	2040.000	1792.000	1688.000	1664.000	1744.000	2072.000	2359.000	2393.000
##	[55689]	2040.000	2064.000	2200.000	2248.000	2448.000	2624.000	2856.000	3232.000
##	[55697]	3600.000	3704.000	3544.000	3545.000	3832.000	3744.000	3000.000	2424.000
##	[55705]	2056.000	1824.000	1728.000	1688.000	1736.000	2040.000	2440.000	2352.000
##	[55713]	2096.000	2104.000	2112.000	2168.000	2263.000	2328.000	2441.000	2632.000
##	[55721]	3088.000	3360.000	3504.000	3504.000	3744.000	3881.000	3319.000	2640.000
##	[55729]	2144.000	1952.000	1840.000	1792.000	1872.000	2105.000	2575.000	2496.000
##	[55737]	2144.000	2056.000	2144.000	2240.000	2248.000	2224.000	2184.000	2288.000
##	[55745]	2528.000	2719.000	2808.000	3048.000	3248.000	3352.000	2993.000	2416.000
##	[55753]	2016.000	1792.000	1736.000	1680.000	1768.000	2016.000	2417.000	2383.000

##	[55761]	2160.000	2216.000	2272.000	2264.000	2304.000	2384.000	2488.000	2664.000
##	[55769]	2792.000	2911.000	2993.000	3000.000	3216.000	3295.000	3024.000	2592.000
##	[55777]	2240.000	2008.000	1865.000	1800.000	1776.000	1864.000	1856.000	2104.000
##	[55785]	2432.000	2688.000	2824.000	2968.000	3017.000	3079.000	3032.000	3000.000
##	[55793]	3048.000	3280.000	3272.000	3104.000	3280.000	3424.000	3096.000	2640.000
##	[55801]	2273.000	1968.000	1807.000	1704.000	1697.000	1768.000	1688.000	2032.000
##	[55809]	2544.000	2896.000	2849.000	2863.000	3128.000	3400.000	3560.000	3576.000
##	[55817]	3472.000	3432.000	3504.000	3449.000	3576.000	3511.000	3056.000	2544.000
##	[55825]	2008.000	1793.000	1711.000	1688.000	1760.000	2008.000	2416.000	2336.000
##	[55833]	2152.000	2129.000	2167.000	2177.000	2335.000	2376.000	2456.000	2536.000
##	[55841]	2993.000	3232.000	3296.000	3391.000	3416.000	3288.000	2904.000	2320.000
##	[55849]	1968.000	1832.000	1744.000	1712.000	1752.000	2080.000	2544.000	2472.000
##	[55857]	2184.000	2136.000	2336.000	2288.000	2320.000	2280.000	2264.000	2400.000
##	[55865]	2592.000	2815.000	2936.000	3072.000	3264.000	3280.000	2880.000	2345.000
##	[55873]	1936.000	1760.000	1704.000	1696.000	1832.000	2167.000	2528.000	2464.000
##	[55881]	2208.000	2177.000	2143.000	2192.000	2208.000	2208.000	2192.000	2352.000
##	[55889]	2551.000	2792.000	2784.000	2912.000	3127.000	3272.000	2880.000	2312.000
##	[55897]	1975.000	1841.000	1728.000	1720.000	1816.000	2153.000	2551.000	2456.000
##	[55905]	2248.000	2144.000	2144.000	2152.000	2120.000	2232.000	2344.000	2560.000
##	[55913]	2816.000	2984.000	3000.000	3000.000	3232.000	3504.000	3000.000	2384.000
##	[55921]	1999.000	1832.000	1688.000	1680.000	1759.000	2112.000	2489.000	2400.000
##	[55929]	2208.000	2184.000	2191.000	2304.000	2480.000	2568.000	2680.000	2897.000
##	[55937]	3136.000	3368.000	3376.000	3208.000	3192.000	3360.000	3000.000	2504.000
##	[55945]	2144.000	1888.000	1768.000	1673.000	1663.000	1800.000	1745.000	2023.000
##	[55953]	2376.000	2616.000	2840.000	3048.000	3352.000	3641.000	3871.000	4169.000
##	[55961]	4416.000	4384.000	4112.000	3792.000	3679.000	3696.000	3353.000	2880.000
##	[55969]	2383.000	2033.000	1888.000	1768.000	1728.000	1728.000	1680.000	2040.000
##	[55977]	2513.000	2944.000	3128.000	3328.000	3824.000	4303.000	4616.000	4928.000
##	[55985]	5167.000	5336.000	5208.000	5056.000	5000.000	4912.000	4169.000	3136.000
##	[55993]	2512.000	2208.000	2033.000	1927.000	1968.000	2177.000	2512.000	2464.000
##	[56001]	2256.000	2393.000	2488.000	2648.000	2872.000	3072.000	3376.000	3857.000
##	[56009]	4303.000	4352.000	4232.000	4168.000	4224.000	4232.000	3583.000	2849.000
##	[56017]	2344.000	2056.000	1904.000	1840.000	1872.000	2136.000	2520.000	2480.000
##	[56025]	2360.000	2551.000	3017.000	3496.000	3856.000	3617.000	3463.000	3840.000
##	[56033]	4385.000	4392.000	4456.000	4288.000	3560.000	3696.000	3232.000	2624.000
##	[56041]	2200.000	1944.000	1848.000	1776.000	1841.000	2080.000	2448.000	2416.000
##	[56049]	2304.000	2472.000	2760.000	3113.000	3679.000	3977.000	4360.000	4720.000
##	[56057]	5153.000	5424.000	5424.000	5119.000	4848.000	4760.000	4088.000	3360.000
##	[56065]	2743.000	2376.000	2160.000	2105.000	2152.000	2344.000	2720.000	2688.000
##	[56073]	2616.000	2864.000	3280.000	3680.000	4048.000	4288.000	4512.000	4841.000
##	[56081]	5191.000	5369.000	5239.000	4920.000	4928.000	4968.000	4352.000	3552.000
##	[56089]	2575.000	2184.000	2144.000	2016.000	1984.000	2184.000	2472.000	2489.000
##	[56097]	2416.000	2528.000	2743.000	3032.000	3360.000	3584.000	3151.000	3497.761
##	[56105]	3681.222	3755.199	3477.681	3064.554	2776.000	3240.000	2897.000	2520.000
##	[56113]	2191.000	1904.000	1792.000	1728.000	1728.000	1769.000	1800.000	1992.000
##	[56121]	2448.000	2664.000	2935.000	3137.000	3504.000	3720.000	4135.000	4448.000
##	[56129]	4760.000	4912.000	4704.000	4272.000	4136.000	4183.000	3744.000	3104.000
##	[56137]	2584.000	2297.000	2080.000	1968.000	1936.000	1968.000	1880.000	2176.000
##	[56145]	2825.000	3247.000	3185.000	3504.000	3952.000	4448.000	4776.000	5023.000
##	[56153]	5081.000	5248.000	5200.000	5057.000	4776.000	4848.000	4240.000	3592.000
##	[56161]	2928.000	2592.000	2304.000	2160.000	2088.000	2105.000	1975.000	2273.000
##	[56169]	2856.000	3583.000	4256.000	4912.000	5448.000	5784.000	5993.000	6192.000
##	[56177]	6504.000	6535.000	6377.000	6103.000	5952.000	5784.000	4889.000	3880.000
##	[56185]	3168.000	2744.000	2472.000	2304.000	2287.000	2417.000	2743.000	2849.000

##	[56193]	2776.000	3192.000	3688.000	4320.000	4904.000	5304.000	5624.000	5944.000
##	[56201]	6296.000	6432.000	6415.000	6137.000	5872.000	5848.000	4976.000	4008.000
##	[56209]	3320.000	2872.000	2608.000	2472.000	2448.000	2609.000	2904.000	2904.000
##	[56217]	2959.000	3440.000	4048.000	4649.000	5224.000	5616.000	5832.000	6080.000
##	[56225]	6376.000	6568.000	6593.000	6520.000	6360.000	6064.000	5288.000	4344.000
##	[56233]	3656.000	3175.000	2825.000	2608.000	2496.000	2600.000	2784.000	2815.000
##	[56241]	2856.000	3224.000	3632.000	4087.000	4520.000	4824.000	5032.000	5369.000
##	[56249]	5688.000	5808.000	5640.000	5248.000	5256.000	5040.000	4392.000	3528.000
##	[56257]	2888.000	2520.000	2280.000	2128.000	2112.000	2288.000	2599.000	2544.000
##	[56265]	2537.000	2767.000	3041.000	3360.000	3600.000	3888.000	4159.000	4457.000
##	[56273]	4864.000	4960.000	4793.000	4351.000	4001.000	4063.000	3569.000	3031.000
##	[56281]	2585.000	2215.000	2033.000	1896.000	1855.000	1904.000	1832.000	2112.000
##	[56289]	2520.000	2920.000	3240.000	3584.000	3960.000	4368.000	4840.000	5224.000
##	[56297]	5537.000	5656.000	5480.000	5112.000	4776.000	4735.000	4256.000	3560.000
##	[56305]	3031.000	2616.000	2360.000	2192.000	2095.000	2168.000	2120.000	2503.000
##	[56313]	3096.000	3672.000	4112.000	4496.000	4975.000	5345.000	5520.000	5688.000
##	[56321]	5887.000	6072.000	5864.000	5496.000	5288.000	5344.000	4496.000	3640.000
##	[56329]	3080.000	2664.000	2400.000	2248.000	2264.000	2464.000	2744.000	2743.000
##	[56337]	2801.000	3136.000	3624.000	4144.000	4592.000	4928.000	5119.000	5417.000
##	[56345]	5728.000	5880.000	5840.000	5479.000	5304.000	5273.000	4416.000	3511.000
##	[56353]	2888.000	2528.000	2287.000	2136.000	2088.000	2297.000	2488.000	2576.000
##	[56361]	2560.000	2840.000	3312.000	3832.000	4416.000	4888.000	5297.000	5599.000
##	[56369]	5832.000	5880.000	5696.000	5592.000	5368.000	5033.000	4327.000	3464.000
##	[56377]	2912.000	2527.000	2273.000	2184.000	2191.000	2393.000	2568.000	2647.000
##	[56385]	2624.000	3008.000	3688.000	4368.000	4888.000	5417.000	5791.000	6096.000
##	[56393]	6336.000	6536.000	6616.000	6416.000	5888.000	5839.000	5081.000	4159.000
##	[56401]	3456.000	2993.000	2712.000	2536.000	2480.000	2599.000	2873.000	2944.000
##	[56409]	3000.000	3496.000	4088.000	4832.000	5496.000	5904.000	5880.000	5784.000
##	[56417]	5944.000	5696.000	5416.000	5304.000	5088.000	5128.000	4416.000	3593.000
##	[56425]	2935.000	2576.000	2312.000	2160.000	2167.000	2384.000	2632.000	2672.000
##	[56433]	2784.000	3224.000	3703.000	4296.000	4745.000	5272.000	5704.000	6008.000
##	[56441]	6360.000	6472.000	6216.000	5720.000	4744.000	4248.000	3936.000	3440.000
##	[56449]	2968.000	2537.000	2320.000	2152.000	2112.000	2120.000	2144.000	2503.000
##	[56457]	3000.000	3632.000	4080.000	4608.000	5112.000	5728.000	6096.000	6480.000
##	[56465]	5904.000	4481.000	4200.000	3904.000	3888.000	4048.000	3689.000	3184.000
##	[56473]	2720.000	2392.000	2136.000	2048.000	2008.000	1976.000	1992.000	2479.000
##	[56481]	3048.000	3209.000	4056.000	4416.000	4855.000	5225.000	5584.000	5368.000
##	[56489]	4544.000	4328.000	4272.000	4264.000	4160.000	4207.000	3737.000	3103.000
##	[56497]	2561.000	2320.000	2128.000	2057.000	2071.000	2216.000	2312.000	2376.000
##	[56505]	2544.000	2983.000	3408.000	3752.000	3992.000	4216.000	4528.000	4889.000
##	[56513]	5215.000	5472.000	5472.000	5024.000	4576.000	4592.000	3952.000	3224.000
##	[56521]	2632.000	2240.000	2056.000	1889.000	1912.000	2024.000	2119.000	2225.000
##	[56529]	2215.000	2376.000	2688.000	3048.000	3320.000	3528.000	3808.000	4145.000
##	[56537]	4519.000	4529.000	4384.000	4224.000	3936.000	4016.000	3472.000	2760.000
##	[56545]	2256.000	1960.000	1832.000	1776.000	1816.000	1961.000	2071.000	2153.000
##	[56553]	2176.000	2344.000	2513.000	2856.000	3079.000	3329.000	3592.000	3752.000
##	[56561]	4120.000	4264.000	4032.000	3833.000	3736.000	3864.000	3376.000	2784.000
##	[56569]	2345.000	2112.000	1927.000	1872.000	1889.000	2040.000	2136.000	2287.000
##	[56577]	2297.000	2400.000	2760.000	3175.000	3552.000	3929.000	4288.000	4624.000
##	[56585]	4913.000	5071.000	5048.000	4840.000	4488.000	4568.000	4040.000	3280.000
##	[56593]	2688.000	2312.000	2088.000	1975.000	1961.000	2040.000	2176.000	2272.000
##	[56601]	2448.000	2777.000	2992.000	3344.000	3720.000	3936.000	4111.000	4505.000
##	[56609]	4984.000	5336.000	5167.000	4793.000	4384.000	4360.000	3912.000	3329.000
##	[56617]	2680.000	2352.000	2120.000	2023.000	1961.000	1984.000	1984.000	2280.000

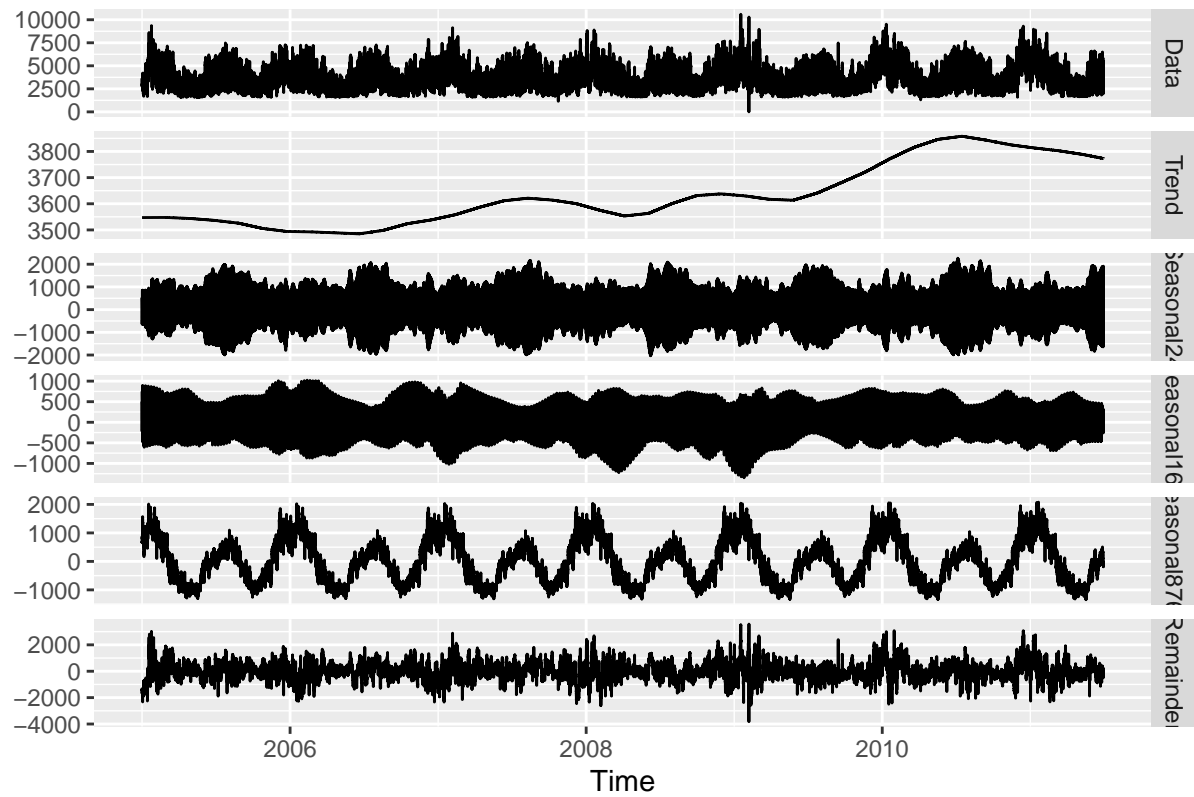
```
## [56625] 2688.000 3209.000 3799.000 4337.000 4888.000 5296.000 5528.000 5528.000
## [56633] 5712.000 4927.000 4313.000 3943.000 3792.000 3920.000 3528.000 3048.000
## [56641] 2672.000 2311.000 2177.000 2071.000 2000.000 1984.000 1937.000 2359.000
## [56649] 3128.000 3744.000 3736.000 3689.000 4087.000 4520.000 4880.000 4584.000
## [56657] 4632.000 4999.000 4865.000 3943.000 3800.000 4304.000 4176.000 3384.000
## [56665] 2784.000 2440.000 2288.000 2167.000 2153.000 2263.000 2352.000 2496.000
## [56673] 2744.000 3272.000 3751.000 4344.000 4824.000 4944.000 4136.000 4688.000
## [56681] 4711.000 4961.000 5023.000 4961.000 4912.000 4752.000 4040.000 3343.000
## [56689] 2736.000 2417.000 2248.000 2136.000 2120.000 2263.000 2376.000 2448.000
## [56697] 2513.000 2872.000 3496.000 4088.000 4696.000 5280.000 5705.000 6048.000
## [56705] 6240.000 6144.000 6112.000 5560.000 4808.000 4800.000 4184.000 3496.000
## [56713] 2912.000 2568.000 2344.000 2272.000 2280.000 2400.000 2465.000 2551.000
## [56721] 2600.000 2752.000 3080.000 3648.000 4272.000 4720.000 5136.000 5465.000
## [56729] 5767.000 6056.000 5912.000 5680.000 5288.000 5272.000 4680.000 3968.000
## [56737] 3367.000 2912.000 2640.000 2512.000 2472.000 2552.000 2616.000 2800.000
## [56745] 2753.000 2944.000 3056.000 3168.000 3240.000 3376.000 3592.000 3752.000
## [56753] 4024.000 4313.000 4279.000 4145.000 4096.000 4312.000 3848.000 3216.000
## [56761] 2712.000 2416.000 2240.000 2128.000 2177.000 2320.000 2456.000 2623.000
## [56769] 2936.000 3352.000 3800.000 4304.000 4639.000 4904.000 5120.000 5359.000
## [56777] 5712.000 5888.000 5736.000 5312.000 4759.000 4664.000 4152.000 3520.000
## [56785] 2960.000 2520.000 2232.000 2072.000 2032.000 2024.000 1975.000 2280.000
## [56793] 2681.000 3007.000 3384.000 3704.000 4072.000 4424.000 4648.000 4817.000
## [56801] 5128.000 5296.000 5088.000 4721.000 4351.000 4304.000 3904.000 3353.000
## [56809] 2848.000 2456.000 2200.000 2024.000 1944.000 1888.000 1824.000 2184.000
## [56817] 2760.000 3328.000 3641.000 3808.000 4144.000 4481.000 4831.000 4889.000
## [56825] 4960.000 5080.000 5016.000 4968.000 4760.000 4736.000 4152.000 3400.000
## [56833] 2848.000 2504.000 2312.000 2208.000 2184.000 2248.000 2392.000 2456.000
## [56841] 2584.000 3072.000 3504.000 4097.000 4608.000 4920.000 5352.000 5695.000
## [56849] 6056.000 6328.000 6392.000 6040.000 5712.000 5360.000 4536.000 3736.000
## [56857] 3120.000 2760.000 2489.000 2335.000 2273.000 2407.000 2528.000 2712.000
## [56865] 2968.000 3408.000 4025.000 4672.000 5296.000 5648.000 5960.000 6288.000
## [56873] 6496.000 6408.000 5840.000 5280.000 5167.000 4649.000 4096.000 3528.000
## [56881] 3000.000 2648.000 2455.000 2336.000 2352.000 2464.000 2552.000 2640.000
## [56889] 2672.000 3160.000 3760.000 4256.000 4504.000 4793.000 5064.000 5368.000
## [56897] 5680.000 5856.000 5760.000 5369.000 4879.000 4793.000 4183.000 3296.000
## [56905] 2640.000 2296.000 2064.000 1952.000 1992.000 2072.000 2200.000 2264.000
## [56913] 2359.000 2712.000 3128.000 3504.000 3928.000 4313.000 4624.000 5080.000
## [56921] 5273.000 5496.000 5440.000 5080.000 4649.000 4648.000 4040.000 3256.000
```

```
ts_load_daily <- msts(daily_data$average_load,
                      seasonal.periods = c(7,365.25),
                      start=c(2005,1,1))

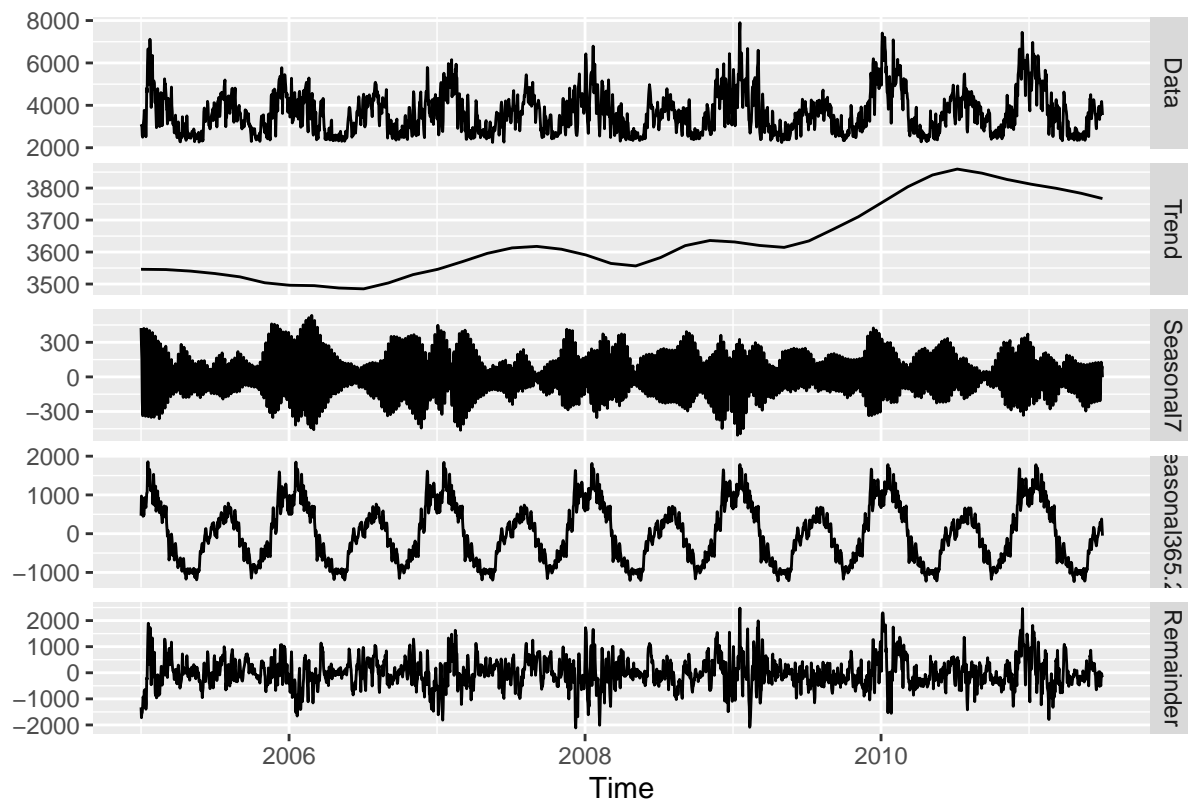
ts_temp_daily <- msts(daily_temp$average_temp,
                     seasonal.periods = c(7,365.25),
                     start=c(2005,1,1))

ts_humidity_daily <- msts(daily_humidity$average_humidity,
                         seasonal.periods = c(7,365.25),
                         start=c(2005,1,1))
```

```
ts_load_hourly %>%
  mstl() %>%
  autoplot()
```

```
ts_load_daily %>%
  mstl() %>%
  autoplot()
```



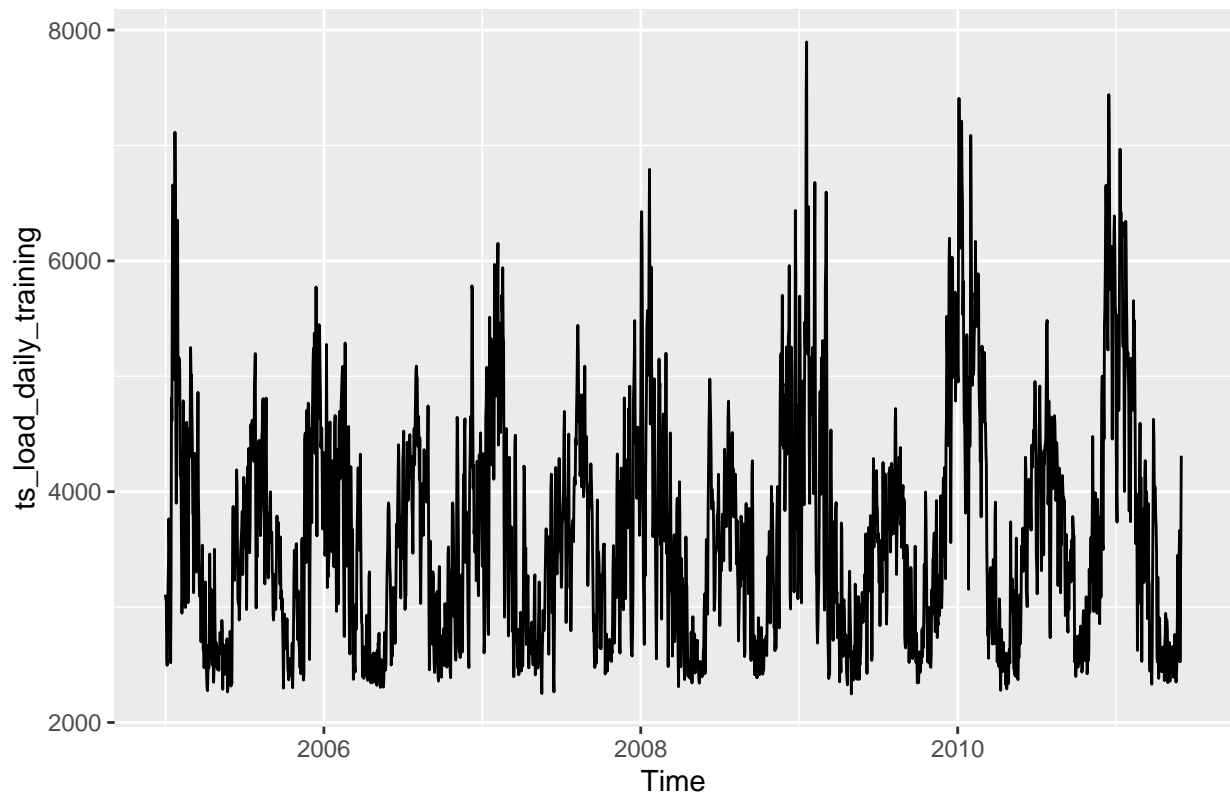
```
# create a subset of the time series that excludes one month
n_for = 31
ts_load_daily_training <- subset(ts_load_daily, end = length(ts_load_daily) - n_for)

# create a subset of the time series that only includes the last month
ts_load_daily_testing <- subset(ts_load_daily, start = length(ts_load_daily) - n_for)

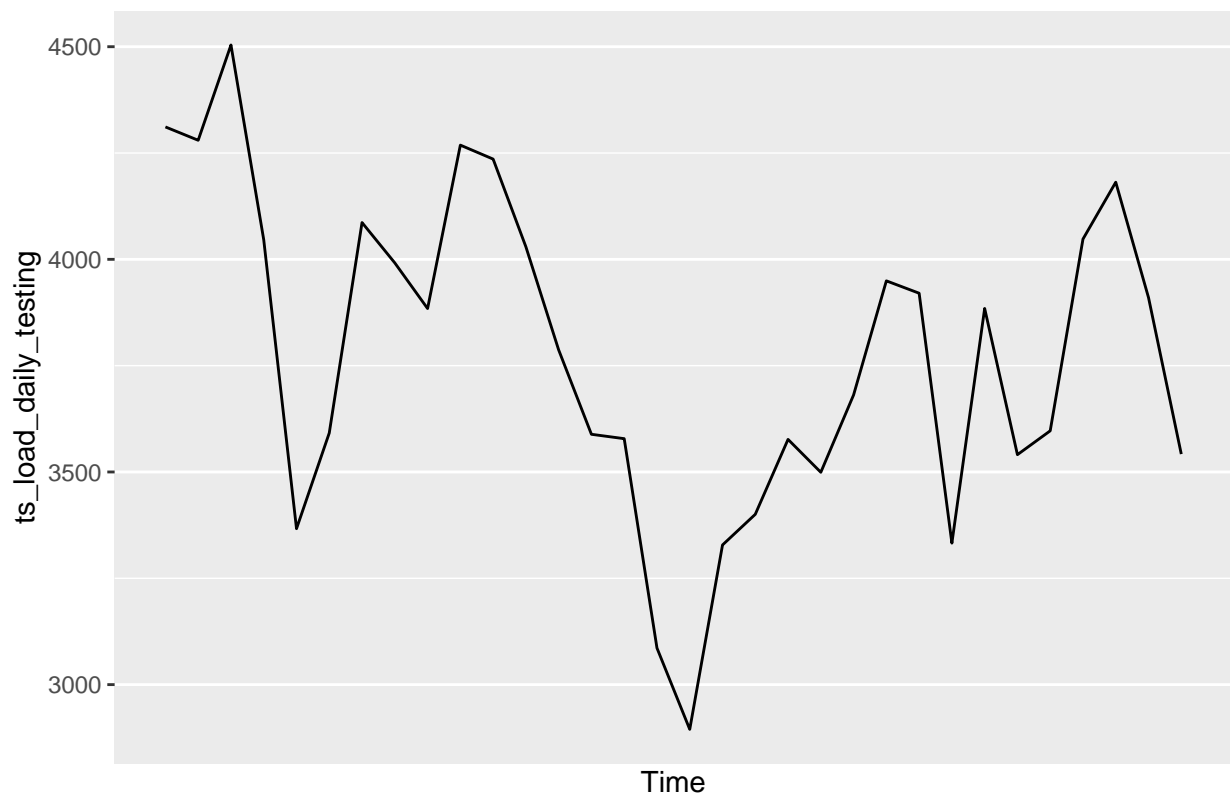
# repeat the process for temperature regressor
ts_temp_daily_training <- subset(ts_temp_daily, end = length(ts_temp_daily) - n_for)
ts_temp_daily_testing <- subset(ts_temp_daily, start = length(ts_temp_daily) - n_for)

# repeat the process for humidity regressor
ts_humidity_daily_training <- subset(ts_humidity_daily, end = length(ts_humidity_daily) - n_for)
ts_humidity_daily_testing <- subset(ts_humidity_daily, start = length(ts_humidity_daily) - n_for)

autoplot(ts_load_daily_training)
```

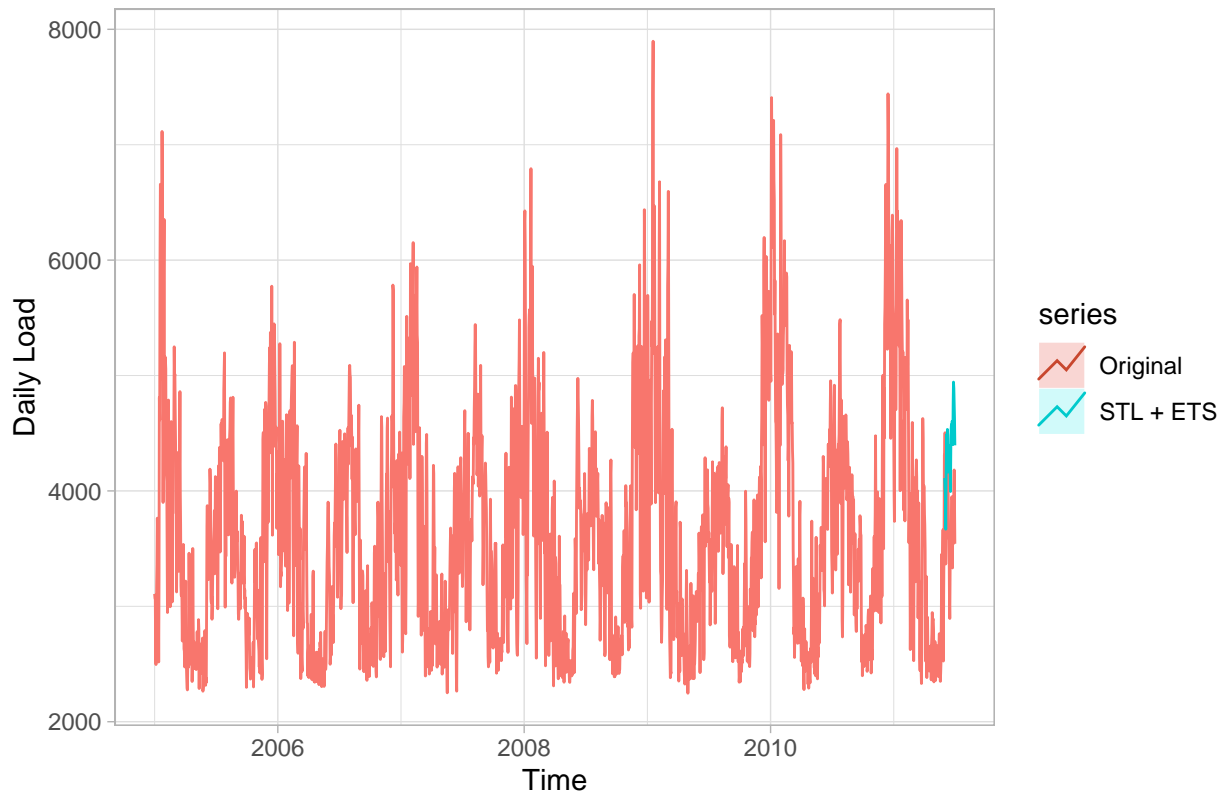


```
autoplot(ts_load_daily_testing)
```



```
# fit and forecast STL + ETS model to data
STL_ETS_test <- stlf(ts_load_daily_training, h = 31)

# plot model + observed data
autoplot(ts_load_daily, series = "Original") +
  autolayer(STL_ETS_test, series = "STL + ETS", PI = FALSE) +
  ylab("Daily Load") +
  theme_light()
```

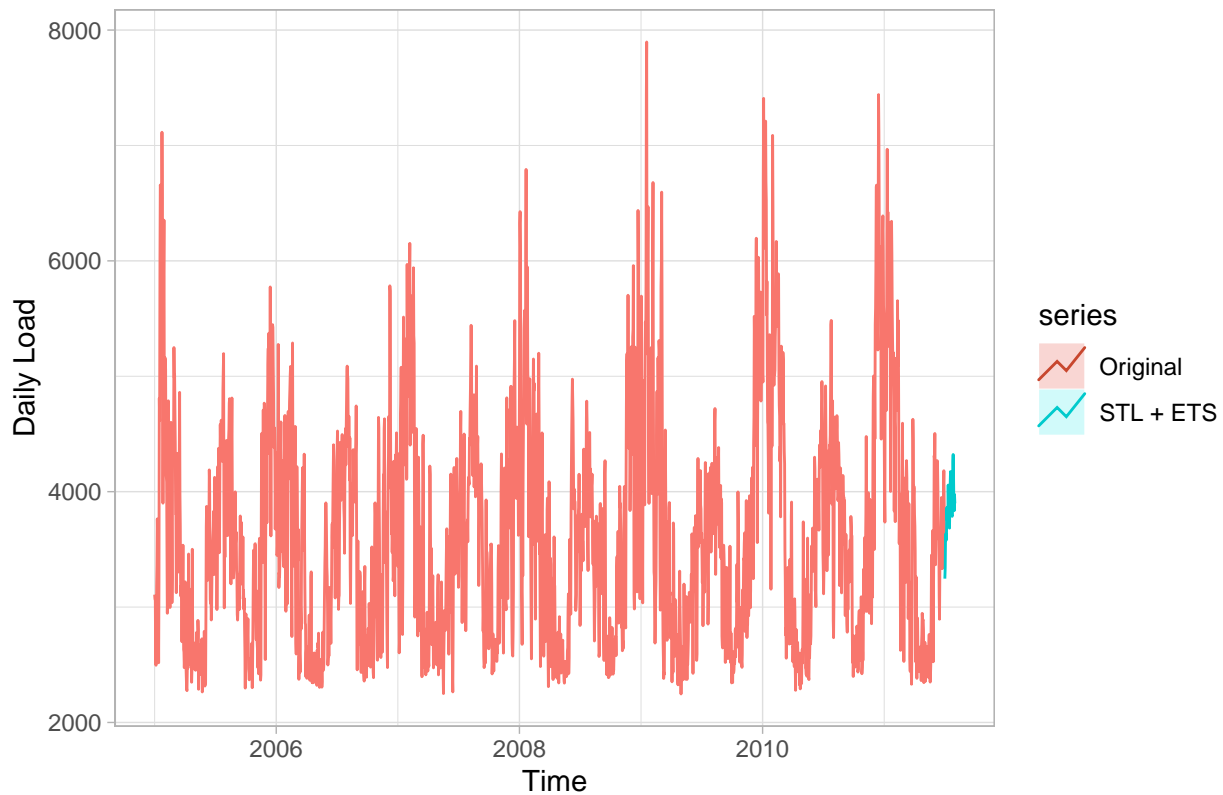


```
# check the MAPE
STL_ETS_scores <- accuracy(STL_ETS_test$mean, ts_load_daily_testing)
print(STL_ETS_scores)
```

```
##              ME      RMSE      MAE      MPE      MAPE      ACF1  Theil's U
## Test set -619.2312 754.1782 667.3514 -17.50235 18.5994 0.6472146 2.450204
```

```
#use this model on the whole dataset to predict july 2011
STL_ETS_forecast <- stlf(ts_load_daily, h = 31)

autoplot(ts_load_daily, series = "Original") +
  autolayer(STL_ETS_forecast, series = "STL + ETS", PI = FALSE) +
  ylab("Daily Load") +
  theme_light()
```



```
STL_ETS_forecast_submission <- STL_ETS_forecast$mean
```

```
getwd()
```

```
## [1] "/Users/jennifermcneill/TSA_Spring2024/TSA_Spring2024/ForecastingCompetition"
```

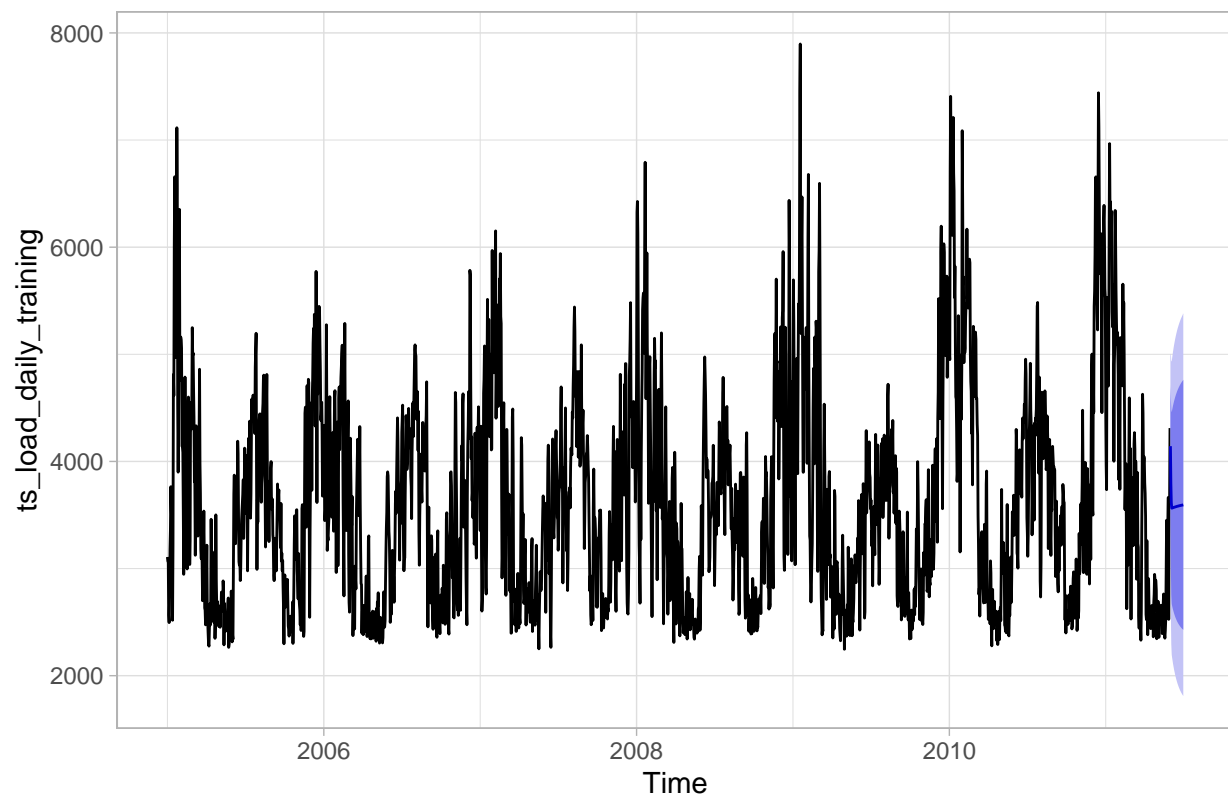
```
submission_template <- read.csv(file="./submission_template.csv", header=TRUE)
submission_template$date <- as.Date(submission_template$date, format = "%m/%d/%y")
submission_template$load <- STL_ETS_forecast_submission
write.table(submission_template, "submission.csv", sep = ",", row.names = FALSE, quote = FALSE)
```

```
auto_arima_train <- auto.arima(ts_load_daily_training, seasonal=FALSE)
```

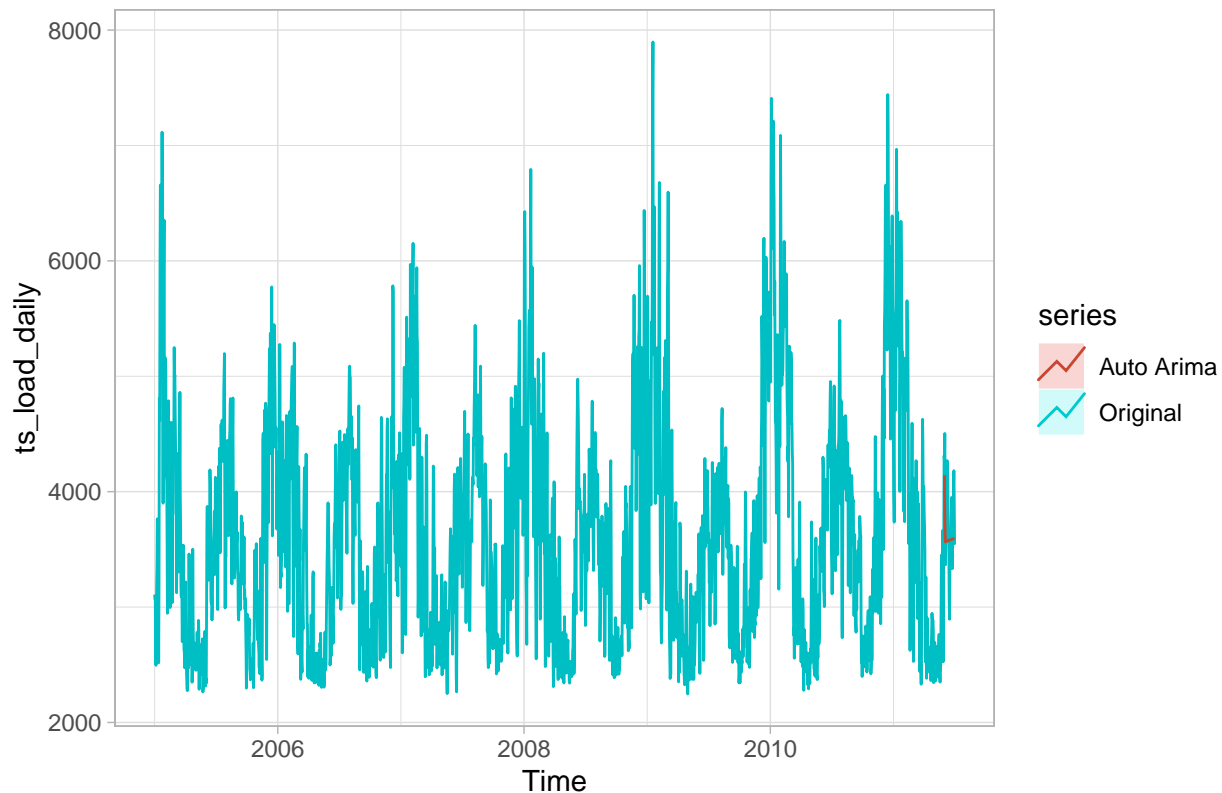
```
auto_arima_test <- forecast(auto_arima_train, h=31)
```

```
#plot forecasting results
autoplot(auto_arima_test) +
  theme_light()
```

Forecasts from ARIMA(1,0,4) with non-zero mean



```
#plot model + observed data
autoplot(ts_load_daily, series = "Original") +
  autolayer(auto_arima_test, series = "Auto Arima", PI = FALSE) +
  theme_light()
```



```
#check the MAPE
auto_arima_scores <- accuracy(auto_arima_test$mean, ts_load_daily_testing)
print(auto_arima_scores)
```

```
##           ME      RMSE      MAE      MPE      MAPE      ACF1 Theil's U
## Test set 154.6606 374.7045 300.4123 3.252613 7.872301 0.5483927 1.143661
```

```
#use this model on the whole dataset to predict july 2011
auto_arima <- auto.arima(ts_load_daily, seasonal=FALSE)
auto_arima_forecast <- forecast(auto_arima, h=31)

auto_arima_forecast_submission <- auto_arima_forecast$mean

getwd()
```

```
## [1] "/Users/jennifermcneill/TSA_Spring2024/TSA_Spring2024/ForecastingCompetition"
```

```
submission_template <- read.csv(file="./submission_template.csv", header=TRUE)
submission_template$date <- as.Date(submission_template$date, format = "%m/%d/%y")
submission_template$load <- auto_arima_forecast_submission
write.table(submission_template, "submission.csv", sep = ",", row.names = FALSE, quote = FALSE)
```

```
auto_with_temp_reg_train <- auto.arima(ts_load_daily_training, seasonal=FALSE,
                                       lambda=0, xreg=fourier(ts_temp_daily_training, K=c(2,12)))

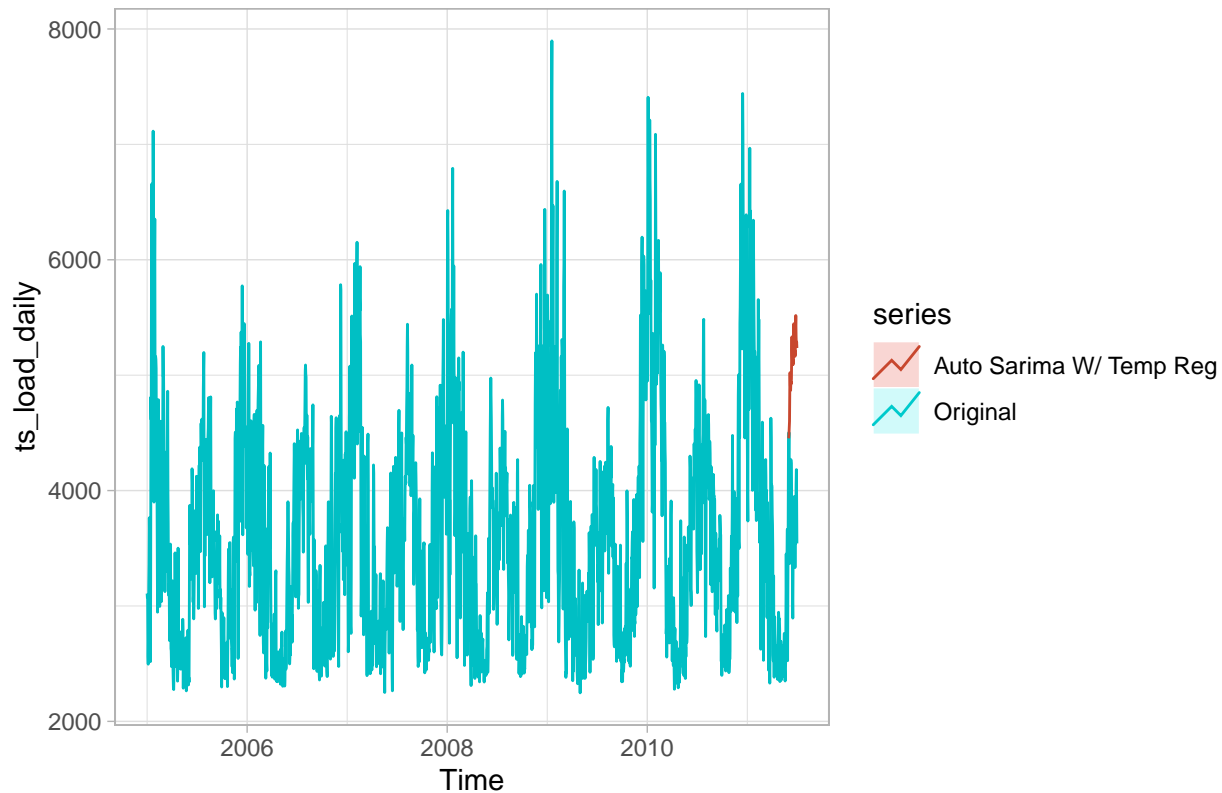
auto_with_temp_reg_test <- forecast(auto_with_temp_reg_train,
```

```

xreg=fourier(ts_temp_daily_training, K=c(2,12), h=31),
h=31)

#plot model + observed data
autoplot(ts_load_daily, series = "Original") +
  autolayer(auto_with_temp_reg_test, series = "Auto Sarima W/ Temp Reg", PI = FALSE) +
  theme_light()

```



```

#check the MAPE
auto_with_temp_reg_scores <- accuracy(auto_with_temp_reg_test$mean, ts_load_daily_testing)
print(auto_with_temp_reg_scores)

```

```

##              ME      RMSE      MAE      MPE      MAPE      ACF1 Theil's U
## Test set -1322.281 1427.284 1323.746 -36.75564 36.78818 0.7056994  4.63927

```

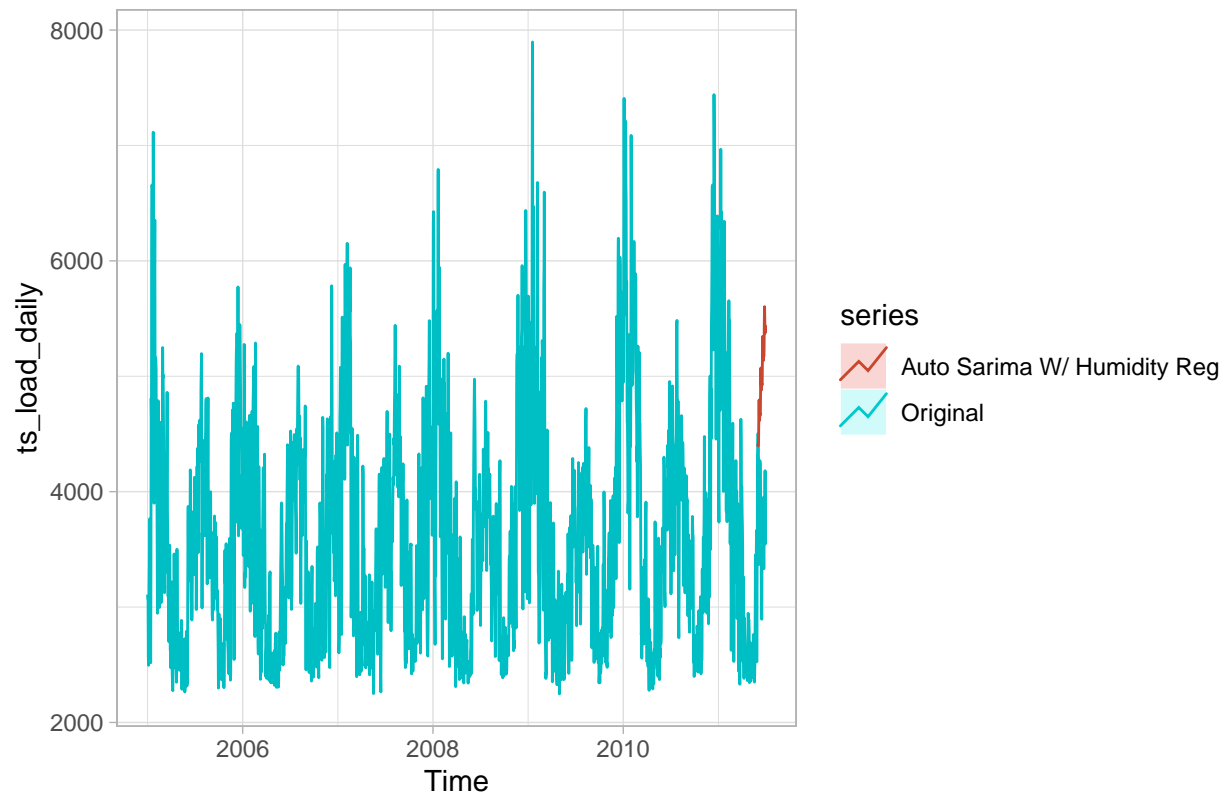
```

auto_with_humidity_reg_train <- auto.arima(ts_load_daily_training, seasonal=FALSE,
lambda=0, xreg=fourier(ts_humidity_daily_training, K=c(2,4)))

auto_with_humidity_reg_test <- forecast(auto_with_humidity_reg_train,
xreg=fourier(ts_humidity_daily_training, K=c(2,4), h=31),
h=31)

#plot model + observed data
autoplot(ts_load_daily, series = "Original") +
  autolayer(auto_with_humidity_reg_test, series = "Auto Sarima W/ Humidity Reg", PI = FALSE) +
  theme_light()

```

```
#check the MAPE
auto_with_humidity_reg_scores <- accuracy(auto_with_humidity_reg_test$mean, ts_load_daily_testing)
print(auto_with_humidity_reg_scores)
```

```
##           ME      RMSE      MAE      MPE      MAPE      ACF1  Theil's U
## Test set -1218.589 1346.502 1225.534 -33.94039 34.09459 0.7364895  4.366533
```