Dada2 tutorial

```
library("dada2")
```

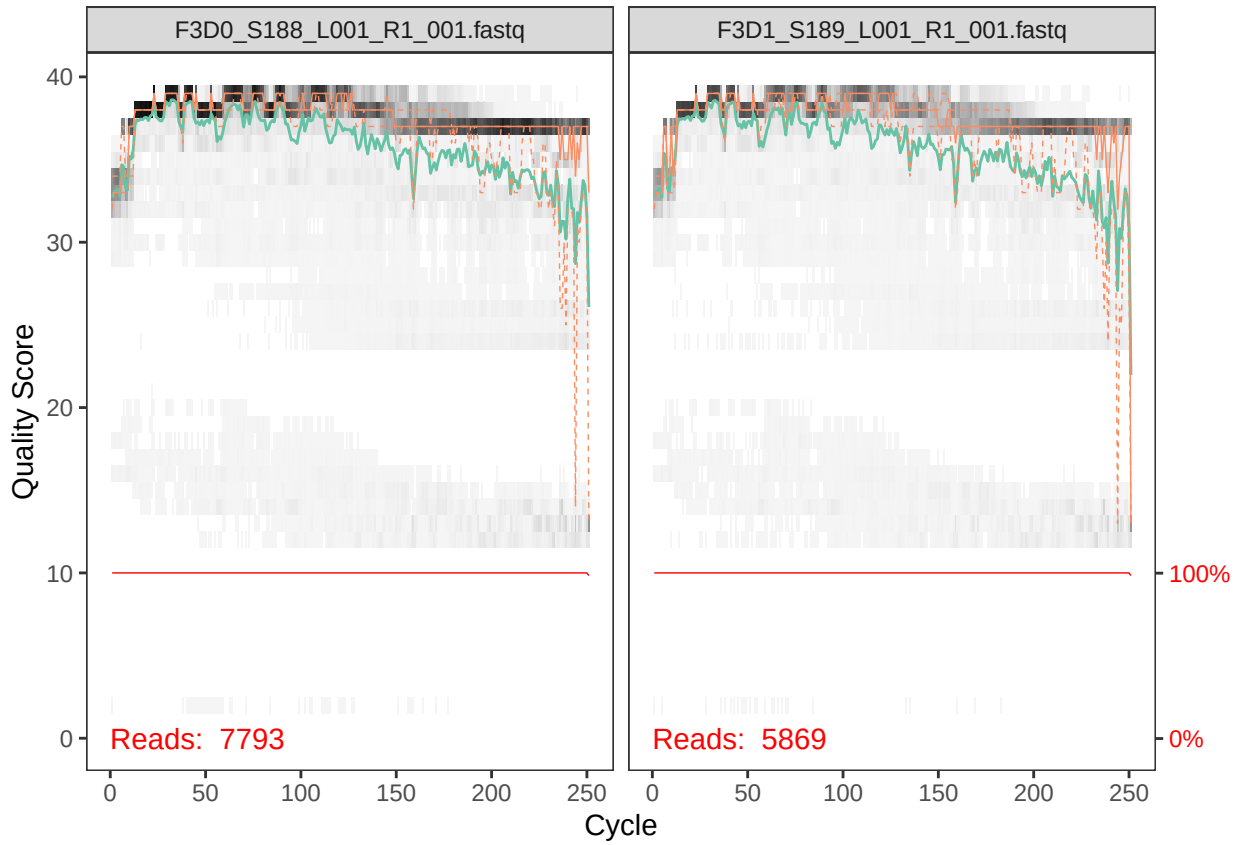
```
## Loading required package: Rcpp
```

```
path <- "~/MiSeq_SOP" # CHANGE ME to the directory containing the fastq files after unzipping.
list.files(path)
```

```
##  [1] "F3D0_S188_L001_R1_001.fastq"   "F3D0_S188_L001_R2_001.fastq"
##  [3] "F3D1_S189_L001_R1_001.fastq"   "F3D1_S189_L001_R2_001.fastq"
##  [5] "F3D141_S207_L001_R1_001.fastq" "F3D141_S207_L001_R2_001.fastq"
##  [7] "F3D142_S208_L001_R1_001.fastq" "F3D142_S208_L001_R2_001.fastq"
##  [9] "F3D143_S209_L001_R1_001.fastq" "F3D143_S209_L001_R2_001.fastq"
## [11] "F3D144_S210_L001_R1_001.fastq" "F3D144_S210_L001_R2_001.fastq"
## [13] "F3D145_S211_L001_R1_001.fastq" "F3D145_S211_L001_R2_001.fastq"
## [15] "F3D146_S212_L001_R1_001.fastq" "F3D146_S212_L001_R2_001.fastq"
## [17] "F3D147_S213_L001_R1_001.fastq" "F3D147_S213_L001_R2_001.fastq"
## [19] "F3D148_S214_L001_R1_001.fastq" "F3D148_S214_L001_R2_001.fastq"
## [21] "F3D149_S215_L001_R1_001.fastq" "F3D149_S215_L001_R2_001.fastq"
## [23] "F3D150_S216_L001_R1_001.fastq" "F3D150_S216_L001_R2_001.fastq"
## [25] "F3D2_S190_L001_R1_001.fastq"   "F3D2_S190_L001_R2_001.fastq"
## [27] "F3D3_S191_L001_R1_001.fastq"   "F3D3_S191_L001_R2_001.fastq"
## [29] "F3D5_S193_L001_R1_001.fastq"   "F3D5_S193_L001_R2_001.fastq"
## [31] "F3D6_S194_L001_R1_001.fastq"   "F3D6_S194_L001_R2_001.fastq"
## [33] "F3D7_S195_L001_R1_001.fastq"   "F3D7_S195_L001_R2_001.fastq"
## [35] "F3D8_S196_L001_R1_001.fastq"   "F3D8_S196_L001_R2_001.fastq"
## [37] "F3D9_S197_L001_R1_001.fastq"   "F3D9_S197_L001_R2_001.fastq"
## [39] "HMP_MOCK.v35.fasta"            "Mock_S280_L001_R1_001.fastq"
## [41] "Mock_S280_L001_R2_001.fastq"   "mouse.dpw.metadata"
## [43] "mouse.time.design"             "stability.batch"
## [45] "stability.files"
```

```
# Forward and reverse fastq filenames have format: SAMPLENAME_R1_001.fastq and SAMPLENAME_R2_001.fastq
fnFs <- sort(list.files(path, pattern="_R1_001.fastq", full.names = TRUE))
fnRs <- sort(list.files(path, pattern="_R2_001.fastq", full.names = TRUE))
# Extract sample names, assuming filenames have format: SAMPLENAME_XXX.fastq
sample.names <- sapply(strsplit(basename(fnFs), "_"), `[`, 1)
```

```
plotQualityProfile(fnFs[1:2])
```




```
# Place filtered files in filtered/ subdirectory
filtFs <- file.path(path, "filtered", paste0(sample.names, "_F_filt.fastq.gz"))
filtRs <- file.path(path, "filtered", paste0(sample.names, "_R_filt.fastq.gz"))
names(filtFs) <- sample.names
names(filtRs) <- sample.names
```

```
out <- filterAndTrim(fnFs, filtFs, fnRs, filtRs, truncLen=c(240,160),
              maxN=0, maxEE=c(2,2), truncQ=2, rm.phix=TRUE,
              compress=TRUE, multithread=TRUE) # On Windows set multithread=FALSE
```

```
## Creating output directory: /home/rstudio/MiSeq_SOP/filtered
```

```
head(out)
```

```
##                                reads.in reads.out
## F3D0_S188_L001_R1_001.fastq        7793      7113
## F3D1_S189_L001_R1_001.fastq        5869      5299
## F3D141_S207_L001_R1_001.fastq      5958      5463
## F3D142_S208_L001_R1_001.fastq      3183      2914
## F3D143_S209_L001_R1_001.fastq      3178      2941
## F3D144_S210_L001_R1_001.fastq      4827      4312
```

Apprentissage des erreurs

DAD2 calcul un model d'erreurs a partir des données de séquençage. On applique cette méthode sur les reads fw puis reverse

```
errF <- learnErrors(filtFs, multithread=TRUE)
```

```
## 33514080 total bases in 139642 reads from 20 samples will be used for learning the error rates.
```

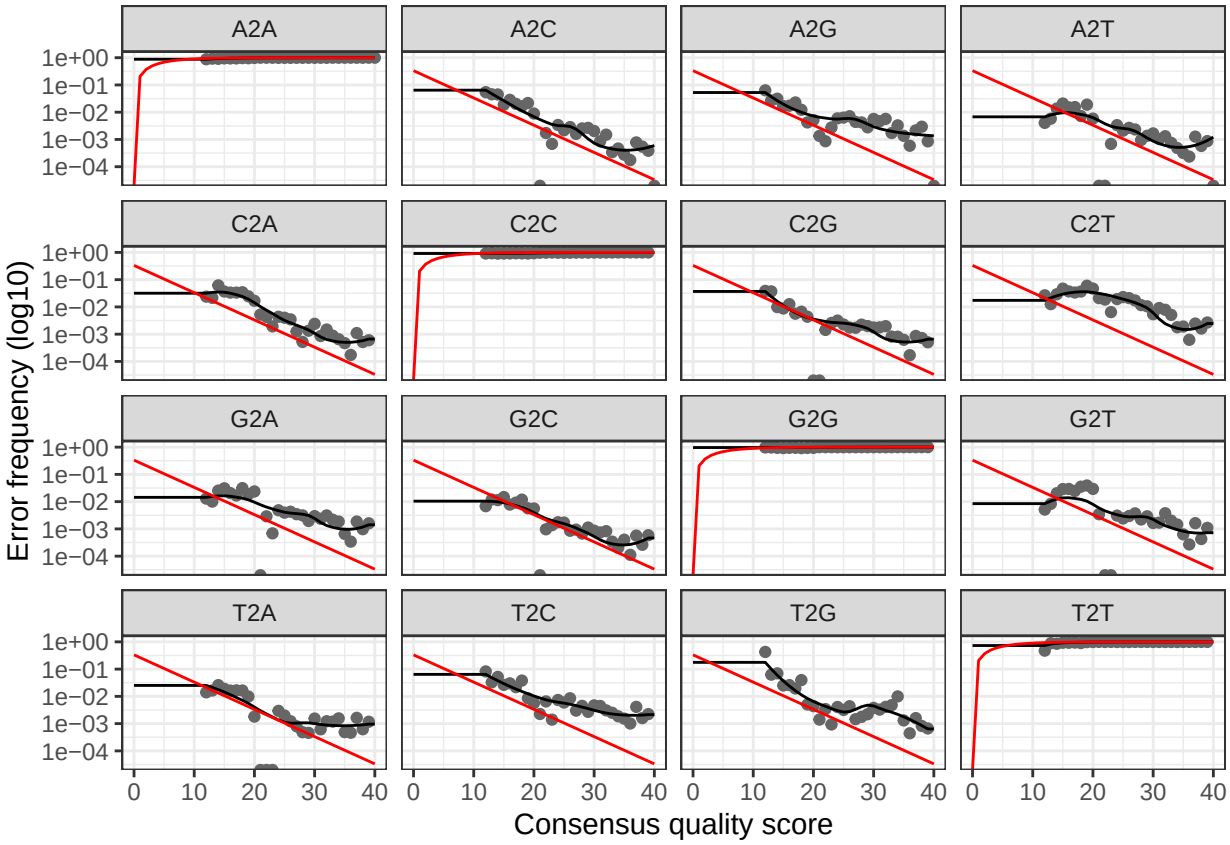
```
errR <- learnErrors(filtRs, multithread=TRUE)
```

```
## 22342720 total bases in 139642 reads from 20 samples will be used for learning the error rates.
```

```
plotErrors(errF, nominalQ=TRUE)
```

```
## Warning: Transformation introduced infinite values in continuous y-axis
```

```
## Warning: Transformation introduced infinite values in continuous y-axis
```




```
dadaFs <- dada(filtFs, err=errF, multithread=TRUE)
```

```
## Sample 1 - 7113 reads in 1979 unique sequences.
```

```
## Sample 2 - 5299 reads in 1639 unique sequences.
## Sample 3 - 5463 reads in 1477 unique sequences.
## Sample 4 - 2914 reads in 904 unique sequences.
## Sample 5 - 2941 reads in 939 unique sequences.
## Sample 6 - 4312 reads in 1267 unique sequences.
## Sample 7 - 6741 reads in 1756 unique sequences.
## Sample 8 - 4560 reads in 1438 unique sequences.
## Sample 9 - 15637 reads in 3590 unique sequences.
## Sample 10 - 11413 reads in 2762 unique sequences.
## Sample 11 - 12017 reads in 3021 unique sequences.
## Sample 12 - 5032 reads in 1566 unique sequences.
## Sample 13 - 18075 reads in 3707 unique sequences.
## Sample 14 - 6250 reads in 1479 unique sequences.
## Sample 15 - 4052 reads in 1195 unique sequences.
## Sample 16 - 7369 reads in 1832 unique sequences.
## Sample 17 - 4765 reads in 1183 unique sequences.
## Sample 18 - 4871 reads in 1382 unique sequences.
## Sample 19 - 6504 reads in 1709 unique sequences.
## Sample 20 - 4314 reads in 897 unique sequences.
```

```
dadaRs <- dada(filtRs, err=errR, multithread=TRUE)
```

```
## Sample 1 - 7113 reads in 1660 unique sequences.
## Sample 2 - 5299 reads in 1349 unique sequences.
## Sample 3 - 5463 reads in 1335 unique sequences.
## Sample 4 - 2914 reads in 853 unique sequences.
## Sample 5 - 2941 reads in 880 unique sequences.
## Sample 6 - 4312 reads in 1286 unique sequences.
## Sample 7 - 6741 reads in 1803 unique sequences.
## Sample 8 - 4560 reads in 1265 unique sequences.
## Sample 9 - 15637 reads in 3414 unique sequences.
## Sample 10 - 11413 reads in 2522 unique sequences.
## Sample 11 - 12017 reads in 2771 unique sequences.
## Sample 12 - 5032 reads in 1415 unique sequences.
## Sample 13 - 18075 reads in 3290 unique sequences.
## Sample 14 - 6250 reads in 1390 unique sequences.
## Sample 15 - 4052 reads in 1134 unique sequences.
## Sample 16 - 7369 reads in 1635 unique sequences.
## Sample 17 - 4765 reads in 1084 unique sequences.
## Sample 18 - 4871 reads in 1161 unique sequences.
## Sample 19 - 6504 reads in 1502 unique sequences.
## Sample 20 - 4314 reads in 732 unique sequences.
```

```
dadaFs[[2]]
```

```
## dada-class: object describing DADA2 denoising results
## 113 sequence variants were inferred from 1639 input unique sequences.
## Key parameters: OMEGA_A = 1e-40, OMEGA_C = 1e-40, BAND_SIZE = 16
```

Aligner les R1 et les R2 en 1 contigs

```
mergers <- mergePairs(dadaFs, filtFs, dadaRs, filtRs, verbose=TRUE)
```

```
## 6551 paired-reads (in 106 unique pairings) successfully merged out of 6907 (in 199 pairings) input.
## 5025 paired-reads (in 100 unique pairings) successfully merged out of 5188 (in 156 pairings) input.
## 4973 paired-reads (in 80 unique pairings) successfully merged out of 5268 (in 166 pairings) input.
## 2595 paired-reads (in 52 unique pairings) successfully merged out of 2756 (in 109 pairings) input.
## 2553 paired-reads (in 60 unique pairings) successfully merged out of 2785 (in 119 pairings) input.
## 3622 paired-reads (in 53 unique pairings) successfully merged out of 4103 (in 157 pairings) input.
## 6079 paired-reads (in 81 unique pairings) successfully merged out of 6515 (in 198 pairings) input.
## 3961 paired-reads (in 90 unique pairings) successfully merged out of 4384 (in 188 pairings) input.
## 14231 paired-reads (in 143 unique pairings) successfully merged out of 15358 (in 351 pairings) input
## 10526 paired-reads (in 120 unique pairings) successfully merged out of 11166 (in 279 pairings) input
## 11156 paired-reads (in 137 unique pairings) successfully merged out of 11799 (in 298 pairings) input
## 4329 paired-reads (in 84 unique pairings) successfully merged out of 4788 (in 180 pairings) input.
## 17431 paired-reads (in 153 unique pairings) successfully merged out of 17812 (in 272 pairings) input
## 5850 paired-reads (in 81 unique pairings) successfully merged out of 6095 (in 159 pairings) input.
## 3716 paired-reads (in 86 unique pairings) successfully merged out of 3894 (in 147 pairings) input.
## 6865 paired-reads (in 99 unique pairings) successfully merged out of 7193 (in 187 pairings) input.
## 4430 paired-reads (in 67 unique pairings) successfully merged out of 4605 (in 127 pairings) input.
## 4574 paired-reads (in 100 unique pairings) successfully merged out of 4736 (in 172 pairings) input.
## 6094 paired-reads (in 109 unique pairings) successfully merged out of 6314 (in 172 pairings) input.
## 4269 paired-reads (in 20 unique pairings) successfully merged out of 4281 (in 28 pairings) input.
```

```
# Inspect the merger data.frame from the first sample
head(mergers[[1]])
```

```
##
## 1 TACGGAGGATGCGAGCGTTATCCGGATTTATTGGGTTTAAAGGGTGCGCAGGCGGAAGATCAAGTCAGCGGTAAAATTGAGAGGCTCAACCTCTTCGAG
## 2 TACGGAGGATGCGAGCGTTATCCGGATTTATTGGGTTTAAAGGGTGCGTAGGCGGCCTGCCAAGTCAGCGGTAAAATTGCGGGGCTCAACCCCGTACAG
## 3 TACGGAGGATGCGAGCGTTATCCGGATTTATTGGGTTTAAAGGGTGCGTAGGCGGGCTGTTAAGTCAGCGGTCAAATGTCGGGGCTCAACCCCGGCCTG
## 4 TACGGAGGATGCGAGCGTTATCCGGATTTATTGGGTTTAAAGGGTGCGTAGGCGGGCTTTTAAGTCAGCGGTAAAAATTCGGGGCTCAACCCCGTCCGG
## 5 TACGGAGGATGCGAGCGTTATCCGGATTTATTGGGTTTAAAGGGTGCGCAGGCGGACTCTCAAGTCAGCGGTCAAATCGCGGGGCTCAACCCCGTTCCG
## 6 TACGGAGGATGCGAGCGTTATCCGGATTTATTGGGTTTAAAGGGTGCGTAGGCGGGATGCCAAGTCAGCGGTAAAAAAGCGGTGCTCAACGCCGTCGAG
##   abundance forward reverse nmatch nmismatch nindel prefer accept
## 1       579       1       1    148         0      0      1   TRUE
## 2       470       2       2    148         0      0      2   TRUE
## 3       449       3       4    148         0      0      1   TRUE
## 4       430       4       3    148         0      0      2   TRUE
## 5       345       5       6    148         0      0      1   TRUE
## 6       282       6       5    148         0      0      2   TRUE
```

```
seqtab <- makeSequenceTable(mergers)
dim(seqtab)
```

```
## [1]  20 293
```

```
# Inspect distribution of sequence lengths
table(nchar(getSequences(seqtab)))
```

```
##
## 251 252 253 254 255
##   1  88 196   6   2
```

```
seqtab.nochim <- removeBimeraDenovo(seqtab, method="consensus", multithread=TRUE, verbose=TRUE)
```

```
## Identified 61 bimeras out of 293 input sequences.
```

```
dim(seqtab.nochim)
```

```
## [1]  20 232
```

```
1-sum(seqtab.nochim)/sum(seqtab)
```

```
## [1] 0.03573702
```

il y a 3,5% de chimère de sequences chimériques dans notre jeu de donnée

```
getN <- function(x) sum(getUniques(x))
track <- cbind(out, sapply(dadaFs, getN), sapply(dadaRs, getN), sapply(mergers, getN), rowSums(seqtab.no
# If processing a single sample, remove the sapply calls: e.g. replace sapply(dadaFs, getN) with getN(d
colnames(track) <- c("input", "filtered", "denoisedF", "denoisedR", "merged", "nonchim")
rownames(track) <- sample.names
head(track)
```

```
##        input filtered denoisedF denoisedR merged nonchim
## F3D0    7793     7113      6996      6978   6551    6539
## F3D1    5869     5299      5227      5239   5025    5014
## F3D141  5958     5463      5339      5351   4973    4850
## F3D142  3183     2914      2799      2833   2595    2521
## F3D143  3178     2941      2822      2868   2553    2519
## F3D144  4827     4312      4146      4224   3622    3483
```

```
wget https://zenodo.org/record/3986799/files/silva_nr99_v138_train_set.fa.gz
```

```
## --2020-11-24 21:14:15--  https://zenodo.org/record/3986799/files/silva_nr99_v138_train_set.fa.gz
## Resolving zenodo.org (zenodo.org)... 137.138.76.77
## Connecting to zenodo.org (zenodo.org)|137.138.76.77|:443... connected.
## HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
## Length: 137973851 (132M) [application/octet-stream]
## Saving to: 'silva_nr99_v138_train_set.fa.gz.1'
##
##      0K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 7.43M 18s
##     50K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 13.6M 14s
##    100K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 6.63M 16s
##    150K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 12.3M 14s
##    200K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 10.3M 14s
##    250K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 90.1M 12s
##    300K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 96.9M 10s
##    350K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 18.7M 10s
##    400K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 90.0M 9s
##    450K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 27.0M 9s
##    500K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 93.2M 8s
##    550K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0%  104M 7s
##    600K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0%  108M 7s
##    650K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 31.4M 7s
##    700K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0%  102M 6s
##    750K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 45.6M 6s
##    800K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 48.1M 6s
##    850K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 96.7M 6s
##    900K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 87.9M 5s
##    950K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 56.4M 5s
##   1000K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 85.6M 5s
##   1050K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 34.8M 5s
##   1100K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 58.0M 5s
##   1150K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0%  105M 5s
##   1200K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 37.7M 5s
##   1250K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0%  101M 5s
##   1300K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 59.7M 5s
##   1350K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 74.6M 4s
##   1400K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 42.1M 4s
##   1450K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 55.2M 4s
##   1500K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 45.6M 4s
##   1550K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1%  130M 4s
##   1600K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 61.6M 4s
##   1650K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1%  124M 4s
##   1700K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 49.6M 4s
##   1750K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1%  110M 4s
##   1800K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 87.9M 4s
```

```
##   1850K .......... .......... .......... .......... ..........  1%  111M 4s
##   1900K .......... .......... .......... .......... ..........  1% 65.1M 4s
##   1950K .......... .......... .......... .......... ..........  1% 46.7M 4s
##   2000K .......... .......... .......... .......... ..........  1% 92.9M 4s
##   2050K .......... .......... .......... .......... ..........  1% 49.5M 4s
##   2100K .......... .......... .......... .......... ..........  1%  114M 4s
##   2150K .......... .......... .......... .......... ..........  1%  121M 3s
##   2200K .......... .......... .......... .......... ..........  1% 79.3M 3s
##   2250K .......... .......... .......... .......... ..........  1% 88.9M 3s
##   2300K .......... .......... .......... .......... ..........  1% 73.5M 3s
##   2350K .......... .......... .......... .......... ..........  1%  102M 3s
##   2400K .......... .......... .......... .......... ..........  1% 85.4M 3s
##   2450K .......... .......... .......... .......... ..........  1%  128M 3s
##   2500K .......... .......... .......... .......... ..........  1% 39.7M 3s
##   2550K .......... .......... .......... .......... ..........  1%  113M 3s
##   2600K .......... .......... .......... .......... ..........  1%  115M 3s
##   2650K .......... .......... .......... .......... ..........  2%  119M 3s
##   2700K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 37.4M 3s
##   2750K .......... .......... .......... .......... ..........  2%  128M 3s
##   2800K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 57.9M 3s
##   2850K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 98.0M 3s
##   2900K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 70.5M 3s
##   2950K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 53.1M 3s
##   3000K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 98.5M 3s
##   3050K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 74.4M 3s
##   3100K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 88.3M 3s
##   3150K .......... .......... .......... .......... ..........  2%  135M 3s
##   3200K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 87.5M 3s
##   3250K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 90.8M 3s
##   3300K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 44.5M 3s
##   3350K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 64.6M 3s
##   3400K .......... .......... .......... .......... ..........  2%  115M 3s
##   3450K .......... .......... .......... .......... ..........  2%  144M 3s
##   3500K .......... .......... .......... .......... ..........  2%  121M 3s
##   3550K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 36.0M 3s
##   3600K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 20.8M 3s
##   3650K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 83.1M 3s
##   3700K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 30.2M 3s
##   3750K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 43.0M 3s
##   3800K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 38.8M 3s
##   3850K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 57.6M 3s
##   3900K .......... .......... .......... .......... ..........  2% 65.0M 3s
##   3950K .......... .......... .......... .......... ..........  2%  119M 3s
##   4000K .......... .......... .......... .......... ..........  3%  105M 3s
##   4050K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 84.6M 3s
##   4100K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 61.5M 3s
##   4150K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 71.7M 3s
##   4200K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 60.0M 3s
##   4250K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 53.3M 3s
##   4300K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 36.4M 3s
##   4350K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 93.1M 3s
##   4400K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 43.6M 3s
##   4450K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 82.4M 3s
##   4500K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 91.3M 3s
```

```
##   4550K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 94.1M 3s
##   4600K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 88.4M 3s
##   4650K .......... .......... .......... .......... ..........  3%  102M 3s
##   4700K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 20.5M 3s
##   4750K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 99.5M 3s
##   4800K .......... .......... .......... .......... ..........  3%  108M 3s
##   4850K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 70.3M 3s
##   4900K .......... .......... .......... .......... ..........  3%  106M 3s
##   4950K .......... .......... .......... .......... ..........  3%  107M 3s
##   5000K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 7.94M 3s
##   5050K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 33.4M 3s
##   5100K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 34.7M 3s
##   5150K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 71.6M 3s
##   5200K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 34.5M 3s
##   5250K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 60.6M 3s
##   5300K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 70.5M 3s
##   5350K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 62.9M 3s
##   5400K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 56.9M 3s
##   5450K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 67.0M 3s
##   5500K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 87.7M 3s
##   5550K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 86.1M 3s
##   5600K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 92.0M 3s
##   5650K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 87.3M 3s
##   5700K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 18.6M 3s
##   5750K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 94.6M 3s
##   5800K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 79.1M 3s
##   5850K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 95.2M 3s
##   5900K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 62.2M 3s
##   5950K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 97.1M 3s
##   6000K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 57.5M 3s
##   6050K .......... .......... .......... .......... ..........  4%  102M 3s
##   6100K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 69.0M 3s
##   6150K .......... .......... .......... .......... ..........  4%  110M 3s
##   6200K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 73.6M 3s
##   6250K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 57.4M 3s
##   6300K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 46.8M 3s
##   6350K .......... .......... .......... .......... ..........  4%  118M 3s
##   6400K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 63.5M 3s
##   6450K .......... .......... .......... .......... ..........  4%  123M 3s
##   6500K .......... .......... .......... .......... ..........  4%  119M 3s
##   6550K .......... .......... .......... .......... ..........  4%  109M 3s
##   6600K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 15.7M 3s
##   6650K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 67.6M 3s
##   6700K .......... .......... .......... .......... ..........  5% 40.4M 3s
##   6750K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  118M 3s
##   6800K .......... .......... .......... .......... ..........  5% 91.2M 3s
##   6850K .......... .......... .......... .......... ..........  5% 88.3M 3s
##   6900K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  108M 3s
##   6950K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  127M 2s
##   7000K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  103M 2s
##   7050K .......... .......... .......... .......... ..........  5% 13.1M 3s
##   7100K .......... .......... .......... .......... ..........  5% 55.1M 3s
##   7150K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  109M 3s
##   7200K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  105M 3s
```

```
##   7250K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5% 85.1M 3s
##   7300K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5% 64.6M 2s
##   7350K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5%  127M 2s
##   7400K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5% 62.9M 2s
##   7450K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5%  108M 2s
##   7500K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5% 89.3M 2s
##   7550K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5% 46.9M 2s
##   7600K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5% 35.3M 2s
##   7650K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5%  109M 2s
##   7700K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5% 48.1M 2s
##   7750K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5%  133M 2s
##   7800K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5% 59.8M 2s
##   7850K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5%  113M 2s
##   7900K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5%  107M 2s
##   7950K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5% 78.2M 2s
##   8000K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  5% 75.2M 2s
##   8050K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 73.9M 2s
##   8100K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 45.2M 2s
##   8150K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 49.3M 2s
##   8200K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 35.4M 2s
##   8250K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6%  101M 2s
##   8300K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 98.3M 2s
##   8350K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6%  115M 2s
##   8400K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 31.3M 2s
##   8450K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 92.1M 2s
##   8500K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 95.8M 2s
##   8550K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6%  106M 2s
##   8600K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 97.3M 2s
##   8650K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 77.7M 2s
##   8700K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 50.0M 2s
##   8750K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 47.6M 2s
##   8800K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 49.3M 2s
##   8850K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 24.4M 2s
##   8900K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6%  113M 2s
##   8950K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 68.9M 2s
##   9000K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6%  110M 2s
##   9050K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6%  137M 2s
##   9100K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 62.2M 2s
##   9150K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 61.2M 2s
##   9200K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 91.8M 2s
##   9250K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 89.5M 2s
##   9300K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 68.1M 2s
##   9350K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  6% 65.0M 2s
##   9400K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  7% 52.2M 2s
##   9450K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  7%  114M 2s
##   9500K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  7%  112M 2s
##   9550K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  7% 49.4M 2s
##   9600K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  7%  104M 2s
##   9650K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  7% 83.6M 2s
##   9700K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  7% 49.7M 2s
##   9750K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  7% 65.1M 2s
##   9800K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  7% 86.1M 2s
##   9850K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  7% 93.0M 2s
##   9900K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  7%  134M 2s
```

```
##   9950K ..... ..... ..... ..... .....  7%  112M 2s
##  10000K ..... ..... ..... ..... .....  7% 52.9M 2s
##  10050K ..... ..... ..... ..... .....  7% 33.7M 2s
##  10100K ..... ..... ..... ..... .....  7% 59.7M 2s
##  10150K ..... ..... ..... ..... .....  7% 52.1M 2s
##  10200K ..... ..... ..... ..... .....  7% 47.9M 2s
##  10250K ..... ..... ..... ..... .....  7% 52.1M 2s
##  10300K ..... ..... ..... ..... .....  7% 76.0M 2s
##  10350K ..... ..... ..... ..... .....  7% 40.8M 2s
##  10400K ..... ..... ..... ..... .....  7% 78.5M 2s
##  10450K ..... ..... ..... ..... .....  7% 56.2M 2s
##  10500K ..... ..... ..... ..... .....  7% 34.3M 2s
##  10550K ..... ..... ..... ..... .....  7% 65.6M 2s
##  10600K ..... ..... ..... ..... .....  7%  113M 2s
##  10650K ..... ..... ..... ..... .....  7%  105M 2s
##  10700K ..... ..... ..... ..... .....  7% 58.0M 2s
##  10750K ..... ..... ..... ..... .....  8%  132M 2s
##  10800K ..... ..... ..... ..... .....  8%  122M 2s
##  10850K ..... ..... ..... ..... .....  8% 53.1M 2s
##  10900K ..... ..... ..... ..... .....  8%  113M 2s
##  10950K ..... ..... ..... ..... .....  8%  134M 2s
##  11000K ..... ..... ..... ..... .....  8% 54.5M 2s
##  11050K ..... ..... ..... ..... .....  8%  101M 2s
##  11100K ..... ..... ..... ..... .....  8%  147M 2s
##  11150K ..... ..... ..... ..... .....  8% 74.1M 2s
##  11200K ..... ..... ..... ..... .....  8% 99.2M 2s
##  11250K ..... ..... ..... ..... .....  8%  163M 2s
##  11300K ..... ..... ..... ..... .....  8% 98.8M 2s
##  11350K ..... ..... ..... ..... .....  8% 60.8M 2s
##  11400K ..... ..... ..... ..... .....  8%  122M 2s
##  11450K ..... ..... ..... ..... .....  8% 52.9M 2s
##  11500K ..... ..... ..... ..... .....  8%  120M 2s
##  11550K ..... ..... ..... ..... .....  8%  138M 2s
##  11600K ..... ..... ..... ..... .....  8% 64.4M 2s
##  11650K ..... ..... ..... ..... .....  8%  125M 2s
##  11700K ..... ..... ..... ..... .....  8%  149M 2s
##  11750K ..... ..... ..... ..... .....  8% 52.2M 2s
##  11800K ..... ..... ..... ..... .....  8%  159M 2s
##  11850K ..... ..... ..... ..... .....  8%  102M 2s
##  11900K ..... ..... ..... ..... .....  8% 59.6M 2s
##  11950K ..... ..... ..... ..... .....  8%  149M 2s
##  12000K ..... ..... ..... ..... .....  8% 47.4M 2s
##  12050K ..... ..... ..... ..... .....  8%  167M 2s
##  12100K ..... ..... ..... ..... .....  9% 69.9M 2s
##  12150K ..... ..... ..... ..... .....  9% 50.8M 2s
##  12200K ..... ..... ..... ..... .....  9%  100M 2s
##  12250K ..... ..... ..... ..... .....  9%  116M 2s
##  12300K ..... ..... ..... ..... .....  9% 77.3M 2s
##  12350K ..... ..... ..... ..... .....  9% 52.6M 2s
##  12400K ..... ..... ..... ..... .....  9% 64.1M 2s
##  12450K ..... ..... ..... ..... .....  9% 70.9M 2s
##  12500K ..... ..... ..... ..... .....  9% 93.2M 2s
##  12550K ..... ..... ..... ..... .....  9% 72.8M 2s
##  12600K ..... ..... ..... ..... .....  9% 70.1M 2s
```

```
##  12650K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9% 92.6M 2s
##  12700K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9%  114M 2s
##  12750K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9% 44.8M 2s
##  12800K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9% 71.0M 2s
##  12850K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9% 54.9M 2s
##  12900K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9% 76.0M 2s
##  12950K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9% 75.5M 2s
##  13000K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9%  131M 2s
##  13050K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9% 57.6M 2s
##  13100K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9%  114M 2s
##  13150K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9%  106M 2s
##  13200K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9%  126M 2s
##  13250K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9%  112M 2s
##  13300K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9% 93.6M 2s
##  13350K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9% 86.3M 2s
##  13400K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........   9%  125M 2s
##  13450K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10% 11.4M 2s
##  13500K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  149M 2s
##  13550K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  166M 2s
##  13600K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  141M 2s
##  13650K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  144M 2s
##  13700K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  156M 2s
##  13750K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  166M 2s
##  13800K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  176M 2s
##  13850K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  140M 2s
##  13900K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10% 9.56M 2s
##  13950K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  117M 2s
##  14000K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  134M 2s
##  14050K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  117M 2s
##  14100K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  129M 2s
##  14150K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  170M 2s
##  14200K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  150M 2s
##  14250K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10%  172M 2s
##  14300K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10% 34.4M 2s
##  14350K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10% 33.8M 2s
##  14400K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10% 39.7M 2s
##  14450K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10% 65.9M 2s
##  14500K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10% 49.2M 2s
##  14550K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10% 65.4M 2s
##  14600K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10% 44.8M 2s
##  14650K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10% 54.0M 2s
##  14700K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10% 74.1M 2s
##  14750K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  10% 95.2M 2s
##  14800K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  11% 38.9M 2s
##  14850K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  11%  104M 2s
##  14900K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  11%  104M 2s
##  14950K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  11% 55.0M 2s
##  15000K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  11% 92.7M 2s
##  15050K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  11% 69.1M 2s
##  15100K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  11%  103M 2s
##  15150K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  11%  100M 2s
##  15200K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  11% 69.8M 2s
##  15250K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  11% 54.0M 2s
##  15300K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  11% 35.2M 2s
```

```
##  15350K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 17.3M 2s
##  15400K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 90.9M 2s
##  15450K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 55.9M 2s
##  15500K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 53.5M 2s
##  15550K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 59.0M 2s
##  15600K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 67.5M 2s
##  15650K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 48.1M 2s
##  15700K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 54.1M 2s
##  15750K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 42.4M 2s
##  15800K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 52.1M 2s
##  15850K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 50.7M 2s
##  15900K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 39.0M 2s
##  15950K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 48.4M 2s
##  16000K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 49.1M 2s
##  16050K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 82.6M 2s
##  16100K .......... .......... .......... .......... .......... 11% 71.1M 2s
##  16150K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 62.5M 2s
##  16200K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 68.3M 2s
##  16250K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 44.1M 2s
##  16300K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 64.8M 2s
##  16350K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 46.6M 2s
##  16400K .......... .......... .......... .......... .......... 12%  110M 2s
##  16450K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 60.2M 2s
##  16500K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 64.2M 2s
##  16550K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 52.6M 2s
##  16600K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 43.3M 2s
##  16650K .......... .......... .......... .......... .......... 12%  101M 2s
##  16700K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 60.4M 2s
##  16750K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 93.6M 2s
##  16800K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 88.0M 2s
##  16850K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 88.2M 2s
##  16900K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 85.7M 2s
##  16950K .......... .......... .......... .......... .......... 12%  108M 2s
##  17000K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 77.3M 2s
##  17050K .......... .......... .......... .......... .......... 12%  103M 2s
##  17100K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 90.3M 2s
##  17150K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 97.5M 2s
##  17200K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 91.2M 2s
##  17250K .......... .......... .......... .......... .......... 12%  116M 2s
##  17300K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 26.0M 2s
##  17350K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 54.8M 2s
##  17400K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 34.7M 2s
##  17450K .......... .......... .......... .......... .......... 12% 38.0M 2s
##  17500K .......... .......... .......... .......... .......... 13% 64.6M 2s
##  17550K .......... .......... .......... .......... .......... 13% 43.3M 2s
##  17600K .......... .......... .......... .......... .......... 13% 63.6M 2s
##  17650K .......... .......... .......... .......... .......... 13% 96.7M 2s
##  17700K .......... .......... .......... .......... .......... 13% 46.1M 2s
##  17750K .......... .......... .......... .......... .......... 13% 66.9M 2s
##  17800K .......... .......... .......... .......... .......... 13% 71.4M 2s
##  17850K .......... .......... .......... .......... .......... 13% 86.6M 2s
##  17900K .......... .......... .......... .......... .......... 13% 61.9M 2s
##  17950K .......... .......... .......... .......... .......... 13% 17.6M 2s
##  18000K .......... .......... .......... .......... .......... 13% 22.6M 2s
```

```
##  18050K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 69.9M 2s
##  18100K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 34.3M 2s
##  18150K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 83.5M 2s
##  18200K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 52.7M 2s
##  18250K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 36.3M 2s
##  18300K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 73.1M 2s
##  18350K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 13.0M 2s
##  18400K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 52.3M 2s
##  18450K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 72.1M 2s
##  18500K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 63.4M 2s
##  18550K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 70.0M 2s
##  18600K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 68.8M 2s
##  18650K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 84.2M 2s
##  18700K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 76.0M 2s
##  18750K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 73.7M 2s
##  18800K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 68.3M 2s
##  18850K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 58.8M 2s
##  18900K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 77.7M 2s
##  18950K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 65.2M 2s
##  19000K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 66.7M 2s
##  19050K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 76.3M 2s
##  19100K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 75.3M 2s
##  19150K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 57.0M 2s
##  19200K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 66.8M 2s
##  19250K ..... ..... ..... ..... ..... 14%  116M 2s
##  19300K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 94.2M 2s
##  19350K ..... ..... ..... ..... ..... 14%  107M 2s
##  19400K ..... ..... ..... ..... ..... 14%  110M 2s
##  19450K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 90.0M 2s
##  19500K ..... ..... ..... ..... ..... 14%  102M 2s
##  19550K ..... ..... ..... ..... ..... 14%  124M 2s
##  19600K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 4.29M 2s
##  19650K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 45.6M 2s
##  19700K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 73.8M 2s
##  19750K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 39.9M 2s
##  19800K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 56.4M 2s
##  19850K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 80.7M 2s
##  19900K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 67.4M 2s
##  19950K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 65.1M 2s
##  20000K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 88.7M 2s
##  20050K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 82.1M 2s
##  20100K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 82.4M 2s
##  20150K ..... ..... ..... ..... ..... 14% 86.8M 2s
##  20200K ..... ..... ..... ..... ..... 15% 73.5M 2s
##  20250K ..... ..... ..... ..... ..... 15%  105M 2s
##  20300K ..... ..... ..... ..... ..... 15% 95.1M 2s
##  20350K ..... ..... ..... ..... ..... 15% 72.4M 2s
##  20400K ..... ..... ..... ..... ..... 15% 90.3M 2s
##  20450K ..... ..... ..... ..... ..... 15%  119M 2s
##  20500K ..... ..... ..... ..... ..... 15% 92.1M 2s
##  20550K ..... ..... ..... ..... ..... 15% 97.0M 2s
##  20600K ..... ..... ..... ..... ..... 15% 85.3M 2s
##  20650K ..... ..... ..... ..... ..... 15%  100M 2s
##  20700K ..... ..... ..... ..... ..... 15% 84.8M 2s
```

```
##  20750K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 95.8M 2s
##  20800K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 61.5M 2s
##  20850K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 94.5M 2s
##  20900K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 97.0M 2s
##  20950K ..........  .......... .......... .......... .......... 15%  113M 2s
##  21000K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 85.2M 2s
##  21050K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 68.2M 2s
##  21100K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 80.1M 2s
##  21150K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 87.8M 2s
##  21200K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 70.8M 2s
##  21250K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 66.2M 2s
##  21300K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 39.6M 2s
##  21350K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 30.8M 2s
##  21400K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 55.8M 2s
##  21450K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 62.4M 2s
##  21500K ..........  .......... .......... .......... .......... 15% 62.6M 2s
##  21550K ..........  .......... .......... .......... .......... 16%  103M 2s
##  21600K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 12.3M 2s
##  21650K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 65.2M 2s
##  21700K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 79.7M 2s
##  21750K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 65.4M 2s
##  21800K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 61.5M 2s
##  21850K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 69.5M 2s
##  21900K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 55.7M 2s
##  21950K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 50.0M 2s
##  22000K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 95.1M 2s
##  22050K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 88.9M 2s
##  22100K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 84.3M 2s
##  22150K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 99.3M 2s
##  22200K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 69.2M 2s
##  22250K ..........  .......... .......... .......... .......... 16%  101M 2s
##  22300K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 72.3M 2s
##  22350K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 58.8M 2s
##  22400K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 95.9M 2s
##  22450K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 98.6M 2s
##  22500K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 97.7M 2s
##  22550K ..........  .......... .......... .......... .......... 16%  106M 2s
##  22600K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 33.9M 2s
##  22650K ..........  .......... .......... .......... .......... 16%  117M 2s
##  22700K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 92.1M 2s
##  22750K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 48.0M 2s
##  22800K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 94.5M 2s
##  22850K ..........  .......... .......... .......... .......... 16% 93.0M 2s
##  22900K ..........  .......... .......... .......... .......... 17% 96.5M 2s
##  22950K ..........  .......... .......... .......... .......... 17% 6.70M 2s
##  23000K ..........  .......... .......... .......... .......... 17% 78.0M 2s
##  23050K ..........  .......... .......... .......... .......... 17%  108M 2s
##  23100K ..........  .......... .......... .......... .......... 17%  118M 2s
##  23150K ..........  .......... .......... .......... .......... 17%  101M 2s
##  23200K ..........  .......... .......... .......... .......... 17%  108M 2s
##  23250K ..........  .......... .......... .......... .......... 17%  119M 2s
##  23300K ..........  .......... .......... .......... .......... 17%  102M 2s
##  23350K ..........  .......... .......... .......... .......... 17% 80.2M 2s
##  23400K ..........  .......... .......... .......... .......... 17% 89.4M 2s
```

```
##  23450K ..... ..... ..... ..... ..... 17% 78.2M 2s
##  23500K ..... ..... ..... ..... ..... 17% 60.9M 2s
##  23550K ..... ..... ..... ..... ..... 17% 39.4M 2s
##  23600K ..... ..... ..... ..... ..... 17% 70.2M 2s
##  23650K ..... ..... ..... ..... ..... 17% 71.8M 2s
##  23700K ..... ..... ..... ..... ..... 17% 71.1M 2s
##  23750K ..... ..... ..... ..... ..... 17%  101M 2s
##  23800K ..... ..... ..... ..... ..... 17% 75.7M 2s
##  23850K ..... ..... ..... ..... ..... 17% 93.2M 2s
##  23900K ..... ..... ..... ..... ..... 17%  104M 2s
##  23950K ..... ..... ..... ..... ..... 17%  122M 2s
##  24000K ..... ..... ..... ..... ..... 17%  114M 2s
##  24050K ..... ..... ..... ..... ..... 17% 66.7M 2s
##  24100K ..... ..... ..... ..... ..... 17% 58.1M 2s
##  24150K ..... ..... ..... ..... ..... 17% 23.7M 2s
##  24200K ..... ..... ..... ..... ..... 17% 74.8M 2s
##  24250K ..... ..... ..... ..... ..... 18%  120M 2s
##  24300K ..... ..... ..... ..... ..... 18%  111M 2s
##  24350K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 30.4M 2s
##  24400K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 64.7M 2s
##  24450K ..... ..... ..... ..... ..... 18%  102M 2s
##  24500K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 84.6M 2s
##  24550K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 39.2M 2s
##  24600K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 35.5M 2s
##  24650K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 65.7M 2s
##  24700K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 91.2M 2s
##  24750K ..... ..... ..... ..... ..... 18%  110M 2s
##  24800K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 7.41M 2s
##  24850K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 80.3M 2s
##  24900K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 72.4M 2s
##  24950K ..... ..... ..... ..... ..... 18%  101M 2s
##  25000K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 75.6M 2s
##  25050K ..... ..... ..... ..... ..... 18%  111M 2s
##  25100K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 94.4M 2s
##  25150K ..... ..... ..... ..... ..... 18%  120M 2s
##  25200K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 94.1M 2s
##  25250K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 37.7M 2s
##  25300K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 70.7M 2s
##  25350K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 50.8M 2s
##  25400K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 72.6M 2s
##  25450K ..... ..... ..... ..... ..... 18%  114M 2s
##  25500K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 6.08M 2s
##  25550K ..... ..... ..... ..... ..... 18% 69.5M 2s
##  25600K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 47.2M 2s
##  25650K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 63.7M 2s
##  25700K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 85.2M 2s
##  25750K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 70.8M 2s
##  25800K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 70.1M 2s
##  25850K ..... ..... ..... ..... ..... 19%  114M 2s
##  25900K ..... ..... ..... ..... ..... 19%  115M 2s
##  25950K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 45.5M 2s
##  26000K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 36.0M 2s
##  26050K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 81.9M 2s
##  26100K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 39.5M 2s
```

```
##  26150K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 87.5M 2s
##  26200K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 19.5M 2s
##  26250K ..... ..... ..... ..... ..... 19%  125M 2s
##  26300K ..... ..... ..... ..... ..... 19%  113M 2s
##  26350K ..... ..... ..... ..... ..... 19%  134M 2s
##  26400K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 96.5M 2s
##  26450K ..... ..... ..... ..... ..... 19%  112M 2s
##  26500K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 89.9M 2s
##  26550K ..... ..... ..... ..... ..... 19%  121M 2s
##  26600K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 44.9M 2s
##  26650K ..... ..... ..... ..... ..... 19%  114M 2s
##  26700K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 71.2M 2s
##  26750K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 87.1M 2s
##  26800K ..... ..... ..... ..... ..... 19% 99.0M 2s
##  26850K ..... ..... ..... ..... ..... 19%  132M 2s
##  26900K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 83.9M 2s
##  26950K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 98.4M 2s
##  27000K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 75.2M 2s
##  27050K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 89.5M 2s
##  27100K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 83.1M 2s
##  27150K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 45.7M 2s
##  27200K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 32.2M 2s
##  27250K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 77.5M 2s
##  27300K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 77.5M 2s
##  27350K ..... ..... ..... ..... ..... 20%  120M 2s
##  27400K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 85.9M 2s
##  27450K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 88.2M 2s
##  27500K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 89.5M 2s
##  27550K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 85.9M 2s
##  27600K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 96.0M 2s
##  27650K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 59.0M 2s
##  27700K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 38.5M 2s
##  27750K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 74.9M 2s
##  27800K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 88.2M 2s
##  27850K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 39.3M 2s
##  27900K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 75.1M 2s
##  27950K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 86.2M 2s
##  28000K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 73.6M 2s
##  28050K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 99.2M 2s
##  28100K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 40.6M 2s
##  28150K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 41.6M 2s
##  28200K ..... ..... ..... ..... ..... 20% 73.3M 2s
##  28250K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 84.8M 2s
##  28300K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 39.2M 2s
##  28350K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 91.6M 2s
##  28400K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 59.5M 2s
##  28450K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 89.4M 2s
##  28500K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 81.5M 2s
##  28550K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 95.5M 2s
##  28600K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 77.7M 2s
##  28650K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 99.7M 2s
##  28700K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 94.7M 2s
##  28750K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 10.4M 2s
##  28800K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 72.9M 2s
```

```
##  28850K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 41.3M 2s
##  28900K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 64.0M 2s
##  28950K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 46.7M 2s
##  29000K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 74.3M 2s
##  29050K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 93.6M 2s
##  29100K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 88.1M 2s
##  29150K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 91.5M 2s
##  29200K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 87.2M 2s
##  29250K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 89.6M 2s
##  29300K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 88.4M 2s
##  29350K ..... ..... ..... ..... ..... 21%  110M 2s
##  29400K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 78.8M 2s
##  29450K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 93.7M 2s
##  29500K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 82.6M 2s
##  29550K ..... ..... ..... ..... ..... 21% 72.7M 2s
##  29600K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 37.0M 2s
##  29650K ..... ..... ..... ..... ..... 22%  101M 2s
##  29700K ..... ..... ..... ..... ..... 22%  107M 2s
##  29750K ..... ..... ..... ..... ..... 22%  105M 2s
##  29800K ..... ..... ..... ..... ..... 22%  108M 2s
##  29850K ..... ..... ..... ..... ..... 22%  139M 2s
##  29900K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 95.7M 2s
##  29950K ..... ..... ..... ..... ..... 22%  121M 2s
##  30000K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 69.3M 2s
##  30050K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 25.9M 2s
##  30100K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 75.1M 2s
##  30150K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 94.2M 2s
##  30200K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 66.1M 2s
##  30250K ..... ..... ..... ..... ..... 22%  107M 2s
##  30300K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 95.4M 2s
##  30350K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 88.5M 2s
##  30400K ..... ..... ..... ..... ..... 22%  100M 2s
##  30450K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 15.8M 2s
##  30500K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 93.1M 2s
##  30550K ..... ..... ..... ..... ..... 22%  136M 2s
##  30600K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 35.7M 2s
##  30650K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 67.6M 2s
##  30700K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 89.5M 2s
##  30750K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 95.1M 2s
##  30800K ..... ..... ..... ..... ..... 22%  123M 2s
##  30850K ..... ..... ..... ..... ..... 22%  111M 2s
##  30900K ..... ..... ..... ..... ..... 22% 36.6M 2s
##  30950K ..... ..... ..... ..... ..... 23% 51.4M 2s
##  31000K ..... ..... ..... ..... ..... 23% 81.6M 2s
##  31050K ..... ..... ..... ..... ..... 23%  139M 2s
##  31100K ..... ..... ..... ..... ..... 23% 14.1M 2s
##  31150K ..... ..... ..... ..... ..... 23% 48.9M 2s
##  31200K ..... ..... ..... ..... ..... 23% 42.5M 2s
##  31250K ..... ..... ..... ..... ..... 23% 39.7M 2s
##  31300K ..... ..... ..... ..... ..... 23% 63.1M 2s
##  31350K ..... ..... ..... ..... ..... 23% 72.1M 2s
##  31400K ..... ..... ..... ..... ..... 23% 39.4M 2s
##  31450K ..... ..... ..... ..... ..... 23% 84.9M 2s
##  31500K ..... ..... ..... ..... ..... 23%  102M 2s
```

```
##  31550K .......... .......... .......... .......... .......... 23%  135M 2s
##  31600K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 6.25M 2s
##  31650K .......... .......... .......... .......... .......... 23%  120M 2s
##  31700K .......... .......... .......... .......... .......... 23%  104M 2s
##  31750K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 97.1M 2s
##  31800K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 62.5M 2s
##  31850K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 76.9M 2s
##  31900K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 77.3M 2s
##  31950K .......... .......... .......... .......... .......... 23%  126M 2s
##  32000K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 96.3M 2s
##  32050K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 5.38M 2s
##  32100K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 98.3M 2s
##  32150K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 25.5M 2s
##  32200K .......... .......... .......... .......... .......... 23%  107M 2s
##  32250K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 48.9M 2s
##  32300K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 80.0M 2s
##  32350K .......... .......... .......... .......... .......... 24%  118M 2s
##  32400K .......... .......... .......... .......... .......... 24%  108M 2s
##  32450K .......... .......... .......... .......... .......... 24%  132M 2s
##  32500K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 7.06M 2s
##  32550K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 15.5M 2s
##  32600K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 83.1M 2s
##  32650K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 28.5M 2s
##  32700K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 58.6M 2s
##  32750K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 62.8M 2s
##  32800K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 48.5M 2s
##  32850K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 82.5M 2s
##  32900K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 70.2M 2s
##  32950K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 76.7M 2s
##  33000K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 51.2M 2s
##  33050K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 93.3M 2s
##  33100K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 73.4M 2s
##  33150K .......... .......... .......... .......... .......... 24%  114M 2s
##  33200K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 42.4M 2s
##  33250K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 45.7M 2s
##  33300K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 30.4M 2s
##  33350K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 86.4M 2s
##  33400K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 59.7M 2s
##  33450K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 79.6M 2s
##  33500K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 83.9M 2s
##  33550K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 96.5M 2s
##  33600K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 5.80M 2s
##  33650K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 81.5M 2s
##  33700K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 71.7M 2s
##  33750K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 43.3M 2s
##  33800K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 79.3M 2s
##  33850K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 71.0M 2s
##  33900K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 60.6M 2s
##  33950K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 93.7M 2s
##  34000K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 89.5M 2s
##  34050K .......... .......... .......... .......... .......... 25%  104M 2s
##  34100K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 79.5M 2s
##  34150K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 38.3M 2s
##  34200K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 67.6M 2s
```

```
##  34250K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 38.9M 2s
##  34300K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 63.8M 2s
##  34350K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 70.1M 2s
##  34400K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 77.9M 2s
##  34450K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 78.0M 2s
##  34500K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 85.8M 2s
##  34550K .......... .......... .......... .......... .......... 25%  100M 2s
##  34600K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 27.6M 2s
##  34650K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 78.8M 2s
##  34700K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 79.0M 2s
##  34750K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 83.9M 2s
##  34800K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 9.13M 2s
##  34850K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 71.6M 2s
##  34900K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 24.2M 2s
##  34950K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 89.0M 2s
##  35000K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 37.9M 2s
##  35050K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 91.3M 2s
##  35100K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 62.5M 2s
##  35150K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 66.5M 2s
##  35200K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 94.4M 2s
##  35250K .......... .......... .......... .......... .......... 26%  117M 2s
##  35300K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 66.5M 2s
##  35350K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 75.9M 2s
##  35400K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 18.4M 2s
##  35450K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 33.3M 2s
##  35500K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 34.6M 2s
##  35550K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 37.7M 2s
##  35600K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 58.9M 2s
##  35650K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 43.7M 2s
##  35700K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 33.8M 2s
##  35750K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 62.6M 2s
##  35800K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 51.4M 2s
##  35850K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 87.6M 2s
##  35900K .......... .......... .......... .......... .......... 26%  103M 2s
##  35950K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 95.1M 2s
##  36000K .......... .......... .......... .......... .......... 26%  101M 2s
##  36050K .......... .......... .......... .......... .......... 26%  115M 2s
##  36100K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 35.2M 2s
##  36150K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 55.5M 2s
##  36200K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 41.7M 2s
##  36250K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 55.9M 2s
##  36300K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 59.4M 2s
##  36350K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 61.8M 2s
##  36400K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 87.2M 2s
##  36450K .......... .......... .......... .......... .......... 27%  103M 2s
##  36500K .......... .......... .......... .......... .......... 27%  103M 2s
##  36550K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 8.61M 2s
##  36600K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 56.6M 2s
##  36650K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 39.0M 2s
##  36700K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 82.5M 2s
##  36750K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 45.0M 2s
##  36800K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 71.5M 2s
##  36850K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 91.8M 2s
##  36900K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 85.1M 2s
```

```
##  36950K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 70.6M 2s
##  37000K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 68.7M 2s
##  37050K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 78.5M 2s
##  37100K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 71.4M 2s
##  37150K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 53.5M 2s
##  37200K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 60.9M 2s
##  37250K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 94.0M 2s
##  37300K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 56.5M 2s
##  37350K ..... ..... ..... ..... ..... 27%  100M 2s
##  37400K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 95.5M 2s
##  37450K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 73.9M 2s
##  37500K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 90.1M 2s
##  37550K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 72.5M 2s
##  37600K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 76.2M 2s
##  37650K ..... ..... ..... ..... ..... 27% 95.0M 2s
##  37700K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 98.9M 2s
##  37750K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 63.2M 2s
##  37800K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 59.5M 2s
##  37850K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 43.7M 2s
##  37900K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 43.6M 2s
##  37950K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 64.5M 2s
##  38000K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 72.5M 2s
##  38050K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 58.2M 2s
##  38100K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 76.1M 2s
##  38150K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 85.7M 2s
##  38200K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 47.6M 2s
##  38250K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 70.1M 2s
##  38300K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 69.0M 2s
##  38350K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 51.6M 2s
##  38400K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 50.2M 2s
##  38450K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 70.3M 2s
##  38500K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 72.7M 2s
##  38550K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 83.3M 2s
##  38600K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 83.2M 2s
##  38650K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 86.8M 2s
##  38700K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 76.2M 2s
##  38750K ..... ..... ..... ..... ..... 28%  112M 2s
##  38800K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 90.3M 2s
##  38850K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 33.2M 2s
##  38900K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 48.8M 2s
##  38950K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 61.9M 2s
##  39000K ..... ..... ..... ..... ..... 28% 87.4M 2s
##  39050K ..... ..... ..... ..... ..... 29%  112M 2s
##  39100K ..... ..... ..... ..... ..... 29% 35.6M 2s
##  39150K ..... ..... ..... ..... ..... 29% 94.2M 2s
##  39200K ..... ..... ..... ..... ..... 29%  107M 2s
##  39250K ..... ..... ..... ..... ..... 29% 90.7M 2s
##  39300K ..... ..... ..... ..... ..... 29% 80.2M 2s
##  39350K ..... ..... ..... ..... ..... 29% 52.5M 2s
##  39400K ..... ..... ..... ..... ..... 29% 70.3M 2s
##  39450K ..... ..... ..... ..... ..... 29% 55.5M 2s
##  39500K ..... ..... ..... ..... ..... 29% 59.8M 2s
##  39550K ..... ..... ..... ..... ..... 29% 22.2M 2s
##  39600K ..... ..... ..... ..... ..... 29% 55.1M 2s
```

```
##  39650K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 47.2M 2s
##  39700K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 85.5M 2s
##  39750K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 79.8M 2s
##  39800K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 58.1M 2s
##  39850K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 61.0M 2s
##  39900K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 71.4M 2s
##  39950K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 81.7M 2s
##  40000K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 85.3M 2s
##  40050K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 54.3M 2s
##  40100K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 36.3M 2s
##  40150K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 81.7M 2s
##  40200K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 62.2M 2s
##  40250K .......... .......... .......... .......... .......... 29%  109M 2s
##  40300K .......... .......... .......... .......... .......... 29%  100M 2s
##  40350K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 59.9M 2s
##  40400K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 66.8M 2s
##  40450K .......... .......... .......... .......... .......... 30%  104M 2s
##  40500K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 73.1M 2s
##  40550K .......... .......... .......... .......... .......... 30%  103M 2s
##  40600K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 56.0M 2s
##  40650K .......... .......... .......... .......... .......... 30%  104M 2s
##  40700K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 42.0M 2s
##  40750K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 25.3M 2s
##  40800K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 82.8M 2s
##  40850K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 83.2M 2s
##  40900K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 72.7M 2s
##  40950K .......... .......... .......... .......... .......... 30%  103M 2s
##  41000K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 79.4M 2s
##  41050K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 92.8M 2s
##  41100K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 77.5M 2s
##  41150K .......... .......... .......... .......... .......... 30%  111M 2s
##  41200K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 49.7M 2s
##  41250K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 64.2M 2s
##  41300K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 70.8M 2s
##  41350K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 49.9M 2s
##  41400K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 61.7M 2s
##  41450K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 91.5M 2s
##  41500K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 65.9M 2s
##  41550K .......... .......... .......... .......... .......... 30%  105M 2s
##  41600K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 80.3M 2s
##  41650K .......... .......... .......... .......... .......... 30%  101M 2s
##  41700K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 38.9M 2s
##  41750K .......... .......... .......... .......... .......... 31% 93.0M 2s
##  41800K .......... .......... .......... .......... .......... 31% 70.3M 2s
##  41850K .......... .......... .......... .......... .......... 31% 76.1M 2s
##  41900K .......... .......... .......... .......... .......... 31% 75.3M 2s
##  41950K .......... .......... .......... .......... .......... 31% 64.4M 2s
##  42000K .......... .......... .......... .......... .......... 31% 73.4M 2s
##  42050K .......... .......... .......... .......... .......... 31% 93.4M 2s
##  42100K .......... .......... .......... .......... .......... 31% 99.8M 2s
##  42150K .......... .......... .......... .......... .......... 31% 79.0M 2s
##  42200K .......... .......... .......... .......... .......... 31% 89.0M 2s
##  42250K .......... .......... .......... .......... .......... 31% 86.6M 2s
##  42300K .......... .......... .......... .......... .......... 31% 58.0M 2s
```

```
##  42350K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 77.8M 2s
##  42400K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 70.7M 2s
##  42450K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 86.5M 2s
##  42500K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 75.5M 2s
##  42550K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 67.0M 2s
##  42600K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 80.4M 2s
##  42650K ..... ..... ..... ..... ..... 31%  104M 2s
##  42700K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 62.8M 2s
##  42750K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 64.6M 2s
##  42800K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 87.3M 2s
##  42850K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 92.2M 2s
##  42900K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 77.4M 2s
##  42950K ..... ..... ..... ..... ..... 31%  126M 2s
##  43000K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 75.5M 2s
##  43050K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 73.1M 2s
##  43100K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 80.2M 2s
##  43150K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 75.6M 2s
##  43200K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 67.5M 2s
##  43250K ..... ..... ..... ..... ..... 32%  105M 2s
##  43300K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 52.2M 2s
##  43350K ..... ..... ..... ..... ..... 32%  110M 2s
##  43400K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 74.6M 2s
##  43450K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 84.2M 2s
##  43500K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 73.7M 2s
##  43550K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 91.5M 2s
##  43600K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 75.6M 2s
##  43650K ..... ..... ..... ..... ..... 32%  109M 2s
##  43700K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 72.6M 2s
##  43750K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 91.4M 2s
##  43800K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 77.9M 2s
##  43850K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 95.2M 2s
##  43900K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 68.2M 2s
##  43950K ..... ..... ..... ..... ..... 32%  113M 2s
##  44000K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 87.9M 2s
##  44050K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 79.9M 2s
##  44100K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 91.2M 2s
##  44150K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 67.7M 2s
##  44200K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 84.9M 2s
##  44250K ..... ..... ..... ..... ..... 32%  102M 2s
##  44300K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 76.3M 2s
##  44350K ..... ..... ..... ..... ..... 32%  105M 2s
##  44400K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 74.4M 2s
##  44450K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 85.8M 2s
##  44500K ..... ..... ..... ..... ..... 33%  105M 2s
##  44550K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 51.7M 2s
##  44600K ..... ..... ..... ..... ..... 33%  101M 2s
##  44650K ..... ..... ..... ..... ..... 33%  123M 2s
##  44700K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 97.0M 2s
##  44750K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 96.1M 2s
##  44800K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 93.1M 2s
##  44850K ..... ..... ..... ..... ..... 33%  141M 2s
##  44900K ..... ..... ..... ..... ..... 33%  102M 2s
##  44950K ..... ..... ..... ..... ..... 33%  121M 2s
##  45000K ..... ..... ..... ..... ..... 33%  103M 2s
```

```
##  45050K ..........  .......... .......... .......... .......... 33%  104M 2s
##  45100K ..........  .......... .......... .......... .......... 33% 91.0M 2s
##  45150K ..........  .......... .......... .......... .......... 33%  129M 2s
##  45200K ..........  .......... .......... .......... .......... 33% 97.7M 2s
##  45250K ..........  .......... .......... .......... .......... 33% 98.5M 2s
##  45300K ..........  .......... .......... .......... .......... 33% 99.0M 2s
##  45350K ..........  .......... .......... .......... .......... 33%  102M 2s
##  45400K ..........  .......... .......... .......... .......... 33%  108M 2s
##  45450K ..........  .......... .......... .......... .......... 33%  113M 2s
##  45500K ..........  .......... .......... .......... .......... 33% 78.7M 2s
##  45550K ..........  .......... .......... .......... .......... 33%  123M 2s
##  45600K ..........  .......... .......... .......... .......... 33%  104M 2s
##  45650K ..........  .......... .......... .......... .......... 33%  108M 2s
##  45700K ..........  .......... .......... .......... .......... 33% 36.8M 2s
##  45750K ..........  .......... .......... .......... .......... 33% 98.6M 2s
##  45800K ..........  .......... .......... .......... .......... 34%  108M 2s
##  45850K ..........  .......... .......... .......... .......... 34%  102M 2s
##  45900K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 92.7M 2s
##  45950K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 81.2M 2s
##  46000K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 87.6M 2s
##  46050K ..........  .......... .......... .......... .......... 34%  129M 2s
##  46100K ..........  .......... .......... .......... .......... 34%  106M 2s
##  46150K ..........  .......... .......... .......... .......... 34%  155M 2s
##  46200K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 67.9M 2s
##  46250K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 89.4M 2s
##  46300K ..........  .......... .......... .......... .......... 34%  128M 2s
##  46350K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 28.3M 2s
##  46400K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 41.2M 2s
##  46450K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 40.5M 2s
##  46500K ..........  .......... .......... .......... .......... 34%  115M 2s
##  46550K ..........  .......... .......... .......... .......... 34%  146M 2s
##  46600K ..........  .......... .......... .......... .......... 34%  106M 2s
##  46650K ..........  .......... .......... .......... .......... 34%  114M 2s
##  46700K ..........  .......... .......... .......... .......... 34%  119M 2s
##  46750K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 84.5M 2s
##  46800K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 97.6M 1s
##  46850K ..........  .......... .......... .......... .......... 34%  117M 1s
##  46900K ..........  .......... .......... .......... .......... 34%  120M 1s
##  46950K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 28.4M 1s
##  47000K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 37.2M 1s
##  47050K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 32.2M 1s
##  47100K ..........  .......... .......... .......... .......... 34% 74.2M 1s
##  47150K ..........  .......... .......... .......... .......... 35% 98.0M 1s
##  47200K ..........  .......... .......... .......... .......... 35% 79.6M 1s
##  47250K ..........  .......... .......... .......... .......... 35% 95.0M 1s
##  47300K ..........  .......... .......... .......... .......... 35%  101M 1s
##  47350K ..........  .......... .......... .......... .......... 35% 85.2M 1s
##  47400K ..........  .......... .......... .......... .......... 35%  100M 1s
##  47450K ..........  .......... .......... .......... .......... 35%  147M 1s
##  47500K ..........  .......... .......... .......... .......... 35%  137M 1s
##  47550K ..........  .......... .......... .......... .......... 35%  153M 1s
##  47600K ..........  .......... .......... .......... .......... 35% 24.6M 1s
##  47650K ..........  .......... .......... .......... .......... 35%  106M 1s
##  47700K ..........  .......... .......... .......... .......... 35% 87.0M 1s
```

```
##  47750K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  112M 1s
##  47800K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 89.6M 1s
##  47850K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  103M 1s
##  47900K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  119M 1s
##  47950K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  103M 1s
##  48000K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 49.7M 1s
##  48050K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  149M 1s
##  48100K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 98.2M 1s
##  48150K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 95.9M 1s
##  48200K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 83.0M 1s
##  48250K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 96.5M 1s
##  48300K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 94.8M 1s
##  48350K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  146M 1s
##  48400K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  116M 1s
##  48450K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  114M 1s
##  48500K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  122M 1s
##  48550K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  157M 1s
##  48600K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  130M 1s
##  48650K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 24.0M 1s
##  48700K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  137M 1s
##  48750K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 54.4M 1s
##  48800K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 75.3M 1s
##  48850K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  160M 1s
##  48900K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  128M 1s
##  48950K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  156M 1s
##  49000K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 30.7M 1s
##  49050K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  108M 1s
##  49100K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 23.7M 1s
##  49150K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  150M 1s
##  49200K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  114M 1s
##  49250K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 39.7M 1s
##  49300K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 97.8M 1s
##  49350K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  116M 1s
##  49400K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  110M 1s
##  49450K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  153M 1s
##  49500K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  143M 1s
##  49550K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  126M 1s
##  49600K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  108M 1s
##  49650K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  134M 1s
##  49700K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  114M 1s
##  49750K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  164M 1s
##  49800K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  114M 1s
##  49850K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  110M 1s
##  49900K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  125M 1s
##  49950K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  144M 1s
##  50000K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  123M 1s
##  50050K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  156M 1s
##  50100K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 73.9M 1s
##  50150K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 91.4M 1s
##  50200K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 90.8M 1s
##  50250K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  127M 1s
##  50300K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  116M 1s
##  50350K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 92.3M 1s
##  50400K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  105M 1s
```

```
##  50450K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  143M 1s
##  50500K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 48.9M 1s
##  50550K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  129M 1s
##  50600K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  116M 1s
##  50650K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 71.6M 1s
##  50700K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 97.7M 1s
##  50750K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 40.2M 1s
##  50800K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  100M 1s
##  50850K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 82.6M 1s
##  50900K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 79.7M 1s
##  50950K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 66.9M 1s
##  51000K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  120M 1s
##  51050K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  146M 1s
##  51100K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 56.3M 1s
##  51150K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 49.9M 1s
##  51200K .......... .......... .......... .......... .......... 38% 36.1M 1s
##  51250K .......... .......... .......... .......... .......... 38% 26.7M 1s
##  51300K .......... .......... .......... .......... .......... 38% 29.6M 1s
##  51350K .......... .......... .......... .......... .......... 38% 94.1M 1s
##  51400K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  123M 1s
##  51450K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  138M 1s
##  51500K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  113M 1s
##  51550K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  157M 1s
##  51600K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  119M 1s
##  51650K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  149M 1s
##  51700K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  127M 1s
##  51750K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  116M 1s
##  51800K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  139M 1s
##  51850K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  153M 1s
##  51900K .......... .......... .......... .......... .......... 38% 77.9M 1s
##  51950K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  137M 1s
##  52000K .......... .......... .......... .......... .......... 38% 32.9M 1s
##  52050K .......... .......... .......... .......... .......... 38% 47.9M 1s
##  52100K .......... .......... .......... .......... .......... 38% 44.6M 1s
##  52150K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  156M 1s
##  52200K .......... .......... .......... .......... .......... 38% 73.8M 1s
##  52250K .......... .......... .......... .......... .......... 38% 72.0M 1s
##  52300K .......... .......... .......... .......... .......... 38% 59.0M 1s
##  52350K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  104M 1s
##  52400K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  114M 1s
##  52450K .......... .......... .......... .......... .......... 38%  133M 1s
##  52500K .......... .......... .......... .......... .......... 39% 99.7M 1s
##  52550K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  101M 1s
##  52600K .......... .......... .......... .......... .......... 39% 99.0M 1s
##  52650K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  121M 1s
##  52700K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  102M 1s
##  52750K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  117M 1s
##  52800K .......... .......... .......... .......... .......... 39% 98.5M 1s
##  52850K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  113M 1s
##  52900K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  104M 1s
##  52950K .......... .......... .......... .......... .......... 39% 98.5M 1s
##  53000K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  105M 1s
##  53050K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  166M 1s
##  53100K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  146M 1s
```

```
##  53150K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  164M 1s
##  53200K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  141M 1s
##  53250K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  111M 1s
##  53300K .......... .......... .......... .......... .......... 39% 53.7M 1s
##  53350K .......... .......... .......... .......... .......... 39% 90.1M 1s
##  53400K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  109M 1s
##  53450K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  130M 1s
##  53500K .......... .......... .......... .......... .......... 39% 21.9M 1s
##  53550K .......... .......... .......... .......... .......... 39% 60.3M 1s
##  53600K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  141M 1s
##  53650K .......... .......... .......... .......... .......... 39% 27.2M 1s
##  53700K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  144M 1s
##  53750K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  164M 1s
##  53800K .......... .......... .......... .......... .......... 39%  145M 1s
##  53850K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  140M 1s
##  53900K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  137M 1s
##  53950K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  170M 1s
##  54000K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  146M 1s
##  54050K .......... .......... .......... .......... .......... 40% 15.0M 1s
##  54100K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  113M 1s
##  54150K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  146M 1s
##  54200K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  101M 1s
##  54250K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  147M 1s
##  54300K .......... .......... .......... .......... .......... 40% 93.4M 1s
##  54350K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  113M 1s
##  54400K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  110M 1s
##  54450K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  109M 1s
##  54500K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  108M 1s
##  54550K .......... .......... .......... .......... .......... 40% 70.3M 1s
##  54600K .......... .......... .......... .......... .......... 40% 62.3M 1s
##  54650K .......... .......... .......... .......... .......... 40% 72.6M 1s
##  54700K .......... .......... .......... .......... .......... 40% 20.5M 1s
##  54750K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  120M 1s
##  54800K .......... .......... .......... .......... .......... 40% 41.5M 1s
##  54850K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  116M 1s
##  54900K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  123M 1s
##  54950K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  146M 1s
##  55000K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  113M 1s
##  55050K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  104M 1s
##  55100K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  111M 1s
##  55150K .......... .......... .......... .......... .......... 40%  138M 1s
##  55200K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 95.4M 1s
##  55250K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  123M 1s
##  55300K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 90.7M 1s
##  55350K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 99.4M 1s
##  55400K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 80.3M 1s
##  55450K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 85.6M 1s
##  55500K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 88.8M 1s
##  55550K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  128M 1s
##  55600K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  136M 1s
##  55650K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  136M 1s
##  55700K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  139M 1s
##  55750K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  138M 1s
##  55800K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  138M 1s
```

```
##  55850K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 26.1M 1s
##  55900K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 93.3M 1s
##  55950K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  102M 1s
##  56000K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 90.3M 1s
##  56050K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 97.6M 1s
##  56100K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  114M 1s
##  56150K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 42.2M 1s
##  56200K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  102M 1s
##  56250K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  145M 1s
##  56300K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 37.6M 1s
##  56350K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 62.5M 1s
##  56400K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 69.5M 1s
##  56450K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 66.4M 1s
##  56500K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 82.1M 1s
##  56550K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  103M 1s
##  56600K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 53.7M 1s
##  56650K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  158M 1s
##  56700K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 91.0M 1s
##  56750K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 95.0M 1s
##  56800K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 39.8M 1s
##  56850K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 60.9M 1s
##  56900K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 78.9M 1s
##  56950K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  100M 1s
##  57000K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  122M 1s
##  57050K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 37.5M 1s
##  57100K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 94.8M 1s
##  57150K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 57.9M 1s
##  57200K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 90.4M 1s
##  57250K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  114M 1s
##  57300K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  119M 1s
##  57350K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 62.4M 1s
##  57400K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  119M 1s
##  57450K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  142M 1s
##  57500K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 41.9M 1s
##  57550K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  117M 1s
##  57600K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  122M 1s
##  57650K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 42.5M 1s
##  57700K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  128M 1s
##  57750K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 97.2M 1s
##  57800K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 34.2M 1s
##  57850K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  111M 1s
##  57900K .......... .......... .......... .......... .......... 43%  119M 1s
##  57950K .......... .......... .......... .......... .......... 43%  117M 1s
##  58000K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 76.6M 1s
##  58050K .......... .......... .......... .......... .......... 43%  128M 1s
##  58100K .......... .......... .......... .......... .......... 43%  111M 1s
##  58150K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 84.7M 1s
##  58200K .......... .......... .......... .......... .......... 43%  119M 1s
##  58250K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 63.2M 1s
##  58300K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 47.5M 1s
##  58350K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 76.4M 1s
##  58400K .......... .......... .......... .......... .......... 43%  130M 1s
##  58450K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 78.3M 1s
##  58500K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 71.6M 1s
```

```
##  58550K ..... ..... ..... ..... ..... 43%  113M 1s
##  58600K ..... ..... ..... ..... ..... 43%  118M 1s
##  58650K ..... ..... ..... ..... ..... 43% 52.3M 1s
##  58700K ..... ..... ..... ..... ..... 43%  112M 1s
##  58750K ..... ..... ..... ..... ..... 43% 65.3M 1s
##  58800K ..... ..... ..... ..... ..... 43%  110M 1s
##  58850K ..... ..... ..... ..... ..... 43%  133M 1s
##  58900K ..... ..... ..... ..... ..... 43% 50.1M 1s
##  58950K ..... ..... ..... ..... ..... 43%  118M 1s
##  59000K ..... ..... ..... ..... ..... 43% 92.7M 1s
##  59050K ..... ..... ..... ..... ..... 43%  123M 1s
##  59100K ..... ..... ..... ..... ..... 43% 67.9M 1s
##  59150K ..... ..... ..... ..... ..... 43%  108M 1s
##  59200K ..... ..... ..... ..... ..... 43% 56.4M 1s
##  59250K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  129M 1s
##  59300K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 55.9M 1s
##  59350K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  117M 1s
##  59400K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  116M 1s
##  59450K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  102M 1s
##  59500K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 79.3M 1s
##  59550K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 99.8M 1s
##  59600K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  129M 1s
##  59650K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  130M 1s
##  59700K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  133M 1s
##  59750K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 51.3M 1s
##  59800K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 76.1M 1s
##  59850K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  150M 1s
##  59900K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  111M 1s
##  59950K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 43.3M 1s
##  60000K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  118M 1s
##  60050K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 98.5M 1s
##  60100K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  137M 1s
##  60150K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  120M 1s
##  60200K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  103M 1s
##  60250K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 87.2M 1s
##  60300K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  121M 1s
##  60350K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  107M 1s
##  60400K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 56.4M 1s
##  60450K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  123M 1s
##  60500K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 90.0M 1s
##  60550K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  136M 1s
##  60600K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 50.1M 1s
##  60650K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  108M 1s
##  60700K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  107M 1s
##  60750K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  136M 1s
##  60800K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  122M 1s
##  60850K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 67.7M 1s
##  60900K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  120M 1s
##  60950K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  106M 1s
##  61000K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  112M 1s
##  61050K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  116M 1s
##  61100K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  116M 1s
##  61150K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  137M 1s
##  61200K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  126M 1s
```

```
##  61250K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 62.2M 1s
##  61300K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  101M 1s
##  61350K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  104M 1s
##  61400K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 50.9M 1s
##  61450K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 89.1M 1s
##  61500K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  101M 1s
##  61550K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  108M 1s
##  61600K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  121M 1s
##  61650K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  113M 1s
##  61700K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  133M 1s
##  61750K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  124M 1s
##  61800K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  114M 1s
##  61850K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  106M 1s
##  61900K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  134M 1s
##  61950K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  129M 1s
##  62000K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 82.4M 1s
##  62050K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 93.5M 1s
##  62100K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 36.6M 1s
##  62150K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 74.9M 1s
##  62200K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  100M 1s
##  62250K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 73.2M 1s
##  62300K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 61.2M 1s
##  62350K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  146M 1s
##  62400K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  142M 1s
##  62450K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 93.6M 1s
##  62500K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 30.3M 1s
##  62550K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  103M 1s
##  62600K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 34.7M 1s
##  62650K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  130M 1s
##  62700K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 26.1M 1s
##  62750K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 86.7M 1s
##  62800K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 95.5M 1s
##  62850K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  124M 1s
##  62900K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 61.5M 1s
##  62950K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 40.5M 1s
##  63000K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  103M 1s
##  63050K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  102M 1s
##  63100K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  112M 1s
##  63150K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  107M 1s
##  63200K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 75.1M 1s
##  63250K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 91.7M 1s
##  63300K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 94.7M 1s
##  63350K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 26.8M 1s
##  63400K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 82.7M 1s
##  63450K ..... ..... ..... ..... ..... 47%  114M 1s
##  63500K ..... ..... ..... ..... ..... 47%  105M 1s
##  63550K ..... ..... ..... ..... ..... 47%  125M 1s
##  63600K ..... ..... ..... ..... ..... 47%  117M 1s
##  63650K ..... ..... ..... ..... ..... 47%  111M 1s
##  63700K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 14.8M 1s
##  63750K ..... ..... ..... ..... ..... 47%  103M 1s
##  63800K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 21.4M 1s
##  63850K ..... ..... ..... ..... ..... 47%  113M 1s
##  63900K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 49.2M 1s
```

```
##  63950K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 86.4M 1s
##  64000K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 80.5M 1s
##  64050K ..... ..... ..... ..... ..... 47%  148M 1s
##  64100K ..... ..... ..... ..... ..... 47%  130M 1s
##  64150K ..... ..... ..... ..... ..... 47%  151M 1s
##  64200K ..... ..... ..... ..... ..... 47%  113M 1s
##  64250K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 63.7M 1s
##  64300K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 98.2M 1s
##  64350K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 78.2M 1s
##  64400K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 89.4M 1s
##  64450K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 4.41M 1s
##  64500K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 57.4M 1s
##  64550K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 37.6M 1s
##  64600K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 52.4M 1s
##  64650K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 43.1M 1s
##  64700K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 79.1M 1s
##  64750K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 96.5M 1s
##  64800K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 89.5M 1s
##  64850K ..... ..... ..... ..... ..... 48%  119M 1s
##  64900K ..... ..... ..... ..... ..... 48%  104M 1s
##  64950K ..... ..... ..... ..... ..... 48%  108M 1s
##  65000K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 96.0M 1s
##  65050K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 88.9M 1s
##  65100K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 35.1M 1s
##  65150K ..... ..... ..... ..... ..... 48%  125M 1s
##  65200K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 33.4M 1s
##  65250K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 81.4M 1s
##  65300K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 85.6M 1s
##  65350K ..... ..... ..... ..... ..... 48%  111M 1s
##  65400K ..... ..... ..... ..... ..... 48%  139M 1s
##  65450K ..... ..... ..... ..... ..... 48%  120M 1s
##  65500K ..... ..... ..... ..... ..... 48%  122M 1s
##  65550K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 50.3M 1s
##  65600K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 36.0M 1s
##  65650K ..... ..... ..... ..... ..... 48%  113M 1s
##  65700K ..... ..... ..... ..... ..... 48%  112M 1s
##  65750K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 81.2M 1s
##  65800K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 92.1M 1s
##  65850K ..... ..... ..... ..... ..... 48% 83.2M 1s
##  65900K ..... ..... ..... ..... ..... 48%  134M 1s
##  65950K ..... ..... ..... ..... ..... 48%  135M 1s
##  66000K ..... ..... ..... ..... ..... 49% 17.5M 1s
##  66050K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  131M 1s
##  66100K ..... ..... ..... ..... ..... 49% 31.2M 1s
##  66150K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  107M 1s
##  66200K ..... ..... ..... ..... ..... 49% 57.4M 1s
##  66250K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  113M 1s
##  66300K ..... ..... ..... ..... ..... 49% 82.8M 1s
##  66350K ..... ..... ..... ..... ..... 49% 98.8M 1s
##  66400K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  112M 1s
##  66450K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  130M 1s
##  66500K ..... ..... ..... ..... ..... 49% 65.0M 1s
##  66550K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  103M 1s
##  66600K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  110M 1s
```

```
##  66650K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  114M 1s
##  66700K ..... ..... ..... ..... ..... 49% 79.8M 1s
##  66750K ..... ..... ..... ..... ..... 49% 20.4M 1s
##  66800K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  102M 1s
##  66850K ..... ..... ..... ..... ..... 49% 53.1M 1s
##  66900K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  142M 1s
##  66950K ..... ..... ..... ..... ..... 49% 68.6M 1s
##  67000K ..... ..... ..... ..... ..... 49% 81.3M 1s
##  67050K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  113M 1s
##  67100K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  105M 1s
##  67150K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  107M 1s
##  67200K ..... ..... ..... ..... ..... 49%  134M 1s
##  67250K ..... ..... ..... ..... ..... 49% 19.6M 1s
##  67300K ..... ..... ..... ..... ..... 49% 31.5M 1s
##  67350K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  101M 1s
##  67400K ..... ..... ..... ..... ..... 50% 30.5M 1s
##  67450K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  106M 1s
##  67500K ..... ..... ..... ..... ..... 50% 44.3M 1s
##  67550K ..... ..... ..... ..... ..... 50% 85.5M 1s
##  67600K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  101M 1s
##  67650K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  124M 1s
##  67700K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  134M 1s
##  67750K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  127M 1s
##  67800K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  133M 1s
##  67850K ..... ..... ..... ..... ..... 50% 14.5M 1s
##  67900K ..... ..... ..... ..... ..... 50% 12.0M 1s
##  67950K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  136M 1s
##  68000K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  136M 1s
##  68050K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  109M 1s
##  68100K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  100M 1s
##  68150K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  128M 1s
##  68200K ..... ..... ..... ..... ..... 50% 96.4M 1s
##  68250K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  118M 1s
##  68300K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  131M 1s
##  68350K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  133M 1s
##  68400K ..... ..... ..... ..... ..... 50% 80.4M 1s
##  68450K ..... ..... ..... ..... ..... 50% 88.6M 1s
##  68500K ..... ..... ..... ..... ..... 50% 78.5M 1s
##  68550K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  112M 1s
##  68600K ..... ..... ..... ..... ..... 50%  113M 1s
##  68650K ..... ..... ..... ..... ..... 50% 44.6M 1s
##  68700K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 31.3M 1s
##  68750K ..... ..... ..... ..... ..... 51%  127M 1s
##  68800K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 89.6M 1s
##  68850K ..... ..... ..... ..... ..... 51%  135M 1s
##  68900K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 38.0M 1s
##  68950K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 90.6M 1s
##  69000K ..... ..... ..... ..... ..... 51%  112M 1s
##  69050K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 91.9M 1s
##  69100K ..... ..... ..... ..... ..... 51%  129M 1s
##  69150K ..... ..... ..... ..... ..... 51%  133M 1s
##  69200K ..... ..... ..... ..... ..... 51%  124M 1s
##  69250K ..... ..... ..... ..... ..... 51%  105M 1s
##  69300K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 94.9M 1s
```

```
##  69350K .......... .......... .......... .......... .......... 51%  122M 1s
##  69400K .......... .......... .......... .......... .......... 51%  122M 1s
##  69450K .......... .......... .......... .......... .......... 51%  147M 1s
##  69500K .......... .......... .......... .......... .......... 51%  132M 1s
##  69550K .......... .......... .......... .......... .......... 51%  100M 1s
##  69600K .......... .......... .......... .......... .......... 51%  143M 1s
##  69650K .......... .......... .......... .......... .......... 51%  135M 1s
##  69700K .......... .......... .......... .......... .......... 51% 59.2M 1s
##  69750K .......... .......... .......... .......... .......... 51%  143M 1s
##  69800K .......... .......... .......... .......... .......... 51%  111M 1s
##  69850K .......... .......... .......... .......... .......... 51% 26.7M 1s
##  69900K .......... .......... .......... .......... .......... 51% 82.6M 1s
##  69950K .......... .......... .......... .......... .......... 51%  138M 1s
##  70000K .......... .......... .......... .......... .......... 51%  120M 1s
##  70050K .......... .......... .......... .......... .......... 52%  150M 1s
##  70100K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 55.2M 1s
##  70150K .......... .......... .......... .......... .......... 52%  105M 1s
##  70200K .......... .......... .......... .......... .......... 52%  146M 1s
##  70250K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 32.1M 1s
##  70300K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 36.6M 1s
##  70350K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 91.2M 1s
##  70400K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 98.6M 1s
##  70450K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 86.4M 1s
##  70500K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 21.8M 1s
##  70550K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 94.1M 1s
##  70600K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 90.6M 1s
##  70650K .......... .......... .......... .......... .......... 52%  110M 1s
##  70700K .......... .......... .......... .......... .......... 52%  137M 1s
##  70750K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 35.0M 1s
##  70800K .......... .......... .......... .......... .......... 52%  105M 1s
##  70850K .......... .......... .......... .......... .......... 52%  111M 1s
##  70900K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 94.9M 1s
##  70950K .......... .......... .......... .......... .......... 52%  119M 1s
##  71000K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 33.7M 1s
##  71050K .......... .......... .......... .......... .......... 52%  101M 1s
##  71100K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 68.1M 1s
##  71150K .......... .......... .......... .......... .......... 52%  113M 1s
##  71200K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 93.2M 1s
##  71250K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 24.0M 1s
##  71300K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 78.6M 1s
##  71350K .......... .......... .......... .......... .......... 52% 96.5M 1s
##  71400K .......... .......... .......... .......... .......... 53%  107M 1s
##  71450K .......... .......... .......... .......... .......... 53% 79.2M 1s
##  71500K .......... .......... .......... .......... .......... 53% 75.5M 1s
##  71550K .......... .......... .......... .......... .......... 53%  115M 1s
##  71600K .......... .......... .......... .......... .......... 53%  130M 1s
##  71650K .......... .......... .......... .......... .......... 53% 84.2M 1s
##  71700K .......... .......... .......... .......... .......... 53% 94.2M 1s
##  71750K .......... .......... .......... .......... .......... 53% 43.0M 1s
##  71800K .......... .......... .......... .......... .......... 53% 69.5M 1s
##  71850K .......... .......... .......... .......... .......... 53% 88.5M 1s
##  71900K .......... .......... .......... .......... .......... 53%  122M 1s
##  71950K .......... .......... .......... .......... .......... 53%  152M 1s
##  72000K .......... .......... .......... .......... .......... 53% 3.31M 1s
```

```
##  72050K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  165M 1s
##  72100K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  147M 1s
##  72150K ..... ..... ..... ..... ..... 53% 90.4M 1s
##  72200K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  156M 1s
##  72250K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  152M 1s
##  72300K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  142M 1s
##  72350K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  163M 1s
##  72400K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  146M 1s
##  72450K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  146M 1s
##  72500K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  126M 1s
##  72550K ..... ..... ..... ..... ..... 53% 6.48M 1s
##  72600K ..... ..... ..... ..... ..... 53% 24.0M 1s
##  72650K ..... ..... ..... ..... ..... 53% 82.9M 1s
##  72700K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  109M 1s
##  72750K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 44.7M 1s
##  72800K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  100M 1s
##  72850K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 78.7M 1s
##  72900K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 89.7M 1s
##  72950K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  131M 1s
##  73000K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  102M 1s
##  73050K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 78.3M 1s
##  73100K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 72.7M 1s
##  73150K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  102M 1s
##  73200K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 10.9M 1s
##  73250K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  122M 1s
##  73300K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  123M 1s
##  73350K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 89.3M 1s
##  73400K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  106M 1s
##  73450K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  122M 1s
##  73500K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 91.5M 1s
##  73550K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  122M 1s
##  73600K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  114M 1s
##  73650K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  117M 1s
##  73700K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  115M 1s
##  73750K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 70.0M 1s
##  73800K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 32.1M 1s
##  73850K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 55.3M 1s
##  73900K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 49.5M 1s
##  73950K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 50.9M 1s
##  74000K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 78.5M 1s
##  74050K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 75.3M 1s
##  74100K ..... ..... ..... ..... ..... 55% 82.0M 1s
##  74150K ..... ..... ..... ..... ..... 55%  138M 1s
##  74200K ..... ..... ..... ..... ..... 55% 43.2M 1s
##  74250K ..... ..... ..... ..... ..... 55%  117M 1s
##  74300K ..... ..... ..... ..... ..... 55%  114M 1s
##  74350K ..... ..... ..... ..... ..... 55%  112M 1s
##  74400K ..... ..... ..... ..... ..... 55% 90.9M 1s
##  74450K ..... ..... ..... ..... ..... 55% 37.4M 1s
##  74500K ..... ..... ..... ..... ..... 55% 44.6M 1s
##  74550K ..... ..... ..... ..... ..... 55% 80.9M 1s
##  74600K ..... ..... ..... ..... ..... 55% 33.6M 1s
##  74650K ..... ..... ..... ..... ..... 55% 48.0M 1s
##  74700K ..... ..... ..... ..... ..... 55%  110M 1s
```

```
##  74750K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  138M 1s
##  74800K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  115M 1s
##  74850K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  117M 1s
##  74900K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  110M 1s
##  74950K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  120M 1s
##  75000K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  102M 1s
##  75050K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  120M 1s
##  75100K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  118M 1s
##  75150K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  108M 1s
##  75200K .......... .......... .......... .......... .......... 55% 98.2M 1s
##  75250K .......... .......... .......... .......... .......... 55% 27.1M 1s
##  75300K .......... .......... .......... .......... .......... 55% 38.5M 1s
##  75350K .......... .......... .......... .......... .......... 55% 73.5M 1s
##  75400K .......... .......... .......... .......... .......... 55% 86.4M 1s
##  75450K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  113M 1s
##  75500K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 88.8M 1s
##  75550K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 58.3M 1s
##  75600K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  100M 1s
##  75650K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  112M 1s
##  75700K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 81.2M 1s
##  75750K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  122M 1s
##  75800K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 32.9M 1s
##  75850K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 99.5M 1s
##  75900K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 55.3M 1s
##  75950K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 81.4M 1s
##  76000K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 52.7M 1s
##  76050K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  139M 1s
##  76100K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 49.3M 1s
##  76150K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  108M 1s
##  76200K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  103M 1s
##  76250K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 39.3M 1s
##  76300K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 80.8M 1s
##  76350K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  115M 1s
##  76400K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 77.7M 1s
##  76450K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 69.2M 1s
##  76500K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 89.3M 1s
##  76550K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 96.9M 1s
##  76600K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 49.7M 1s
##  76650K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  116M 1s
##  76700K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 91.9M 1s
##  76750K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  118M 1s
##  76800K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 35.6M 1s
##  76850K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  103M 1s
##  76900K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 75.2M 1s
##  76950K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  128M 1s
##  77000K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 83.0M 1s
##  77050K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 86.4M 1s
##  77100K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 37.5M 1s
##  77150K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  102M 1s
##  77200K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 51.8M 1s
##  77250K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 76.3M 1s
##  77300K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 86.2M 1s
##  77350K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  137M 1s
##  77400K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 91.8M 1s
```

```
##  77450K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 94.3M 1s
##  77500K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 94.9M 1s
##  77550K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  117M 1s
##  77600K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 89.3M 1s
##  77650K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  144M 1s
##  77700K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 46.4M 1s
##  77750K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 98.5M 1s
##  77800K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 86.3M 1s
##  77850K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  116M 1s
##  77900K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 48.1M 1s
##  77950K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  104M 1s
##  78000K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 85.5M 1s
##  78050K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 91.7M 1s
##  78100K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 86.5M 1s
##  78150K .......... .......... .......... .......... .......... 58%  116M 1s
##  78200K .......... .......... .......... .......... .......... 58%  113M 1s
##  78250K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 55.6M 1s
##  78300K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 80.3M 1s
##  78350K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 85.2M 1s
##  78400K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 73.9M 1s
##  78450K .......... .......... .......... .......... .......... 58%  129M 1s
##  78500K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 93.8M 1s
##  78550K .......... .......... .......... .......... .......... 58%  126M 1s
##  78600K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 66.7M 1s
##  78650K .......... .......... .......... .......... .......... 58%  101M 1s
##  78700K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 99.1M 1s
##  78750K .......... .......... .......... .......... .......... 58%  169M 1s
##  78800K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 72.0M 1s
##  78850K .......... .......... .......... .......... .......... 58%  123M 1s
##  78900K .......... .......... .......... .......... .......... 58%  138M 1s
##  78950K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 63.8M 1s
##  79000K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 47.9M 1s
##  79050K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 81.9M 1s
##  79100K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 88.9M 1s
##  79150K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 92.2M 1s
##  79200K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 77.0M 1s
##  79250K .......... .......... .......... .......... .......... 58%  120M 1s
##  79300K .......... .......... .......... .......... .......... 58% 89.9M 1s
##  79350K .......... .......... .......... .......... .......... 58%  138M 1s
##  79400K .......... .......... .......... .......... .......... 58%  115M 1s
##  79450K .......... .......... .......... .......... .......... 59%  113M 1s
##  79500K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 75.5M 1s
##  79550K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 53.4M 1s
##  79600K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 95.2M 1s
##  79650K .......... .......... .......... .......... .......... 59%  104M 1s
##  79700K .......... .......... .......... .......... .......... 59%  113M 1s
##  79750K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 51.9M 1s
##  79800K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 92.7M 1s
##  79850K .......... .......... .......... .......... .......... 59%  144M 1s
##  79900K .......... .......... .......... .......... .......... 59%  145M 1s
##  79950K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 8.46M 1s
##  80000K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 85.7M 1s
##  80050K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 23.0M 1s
##  80100K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 42.8M 1s
```

```
##  80150K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 78.2M 1s
##  80200K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 20.0M 1s
##  80250K .......... .......... .......... .......... .......... 59%  149M 1s
##  80300K .......... .......... .......... .......... .......... 59%  113M 1s
##  80350K .......... .......... .......... .......... .......... 59%  142M 1s
##  80400K .......... .......... .......... .......... .......... 59%  138M 1s
##  80450K .......... .......... .......... .......... .......... 59%  137M 1s
##  80500K .......... .......... .......... .......... .......... 59%  113M 1s
##  80550K .......... .......... .......... .......... .......... 59%  165M 1s
##  80600K .......... .......... .......... .......... .......... 59%  134M 1s
##  80650K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 97.0M 1s
##  80700K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 31.2M 1s
##  80750K .......... .......... .......... .......... .......... 59% 55.5M 1s
##  80800K .......... .......... .......... .......... .......... 60% 31.1M 1s
##  80850K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  116M 1s
##  80900K .......... .......... .......... .......... .......... 60% 98.9M 1s
##  80950K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  101M 1s
##  81000K .......... .......... .......... .......... .......... 60% 89.1M 1s
##  81050K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  137M 1s
##  81100K .......... .......... .......... .......... .......... 60% 95.3M 1s
##  81150K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  131M 1s
##  81200K .......... .......... .......... .......... .......... 60% 39.5M 1s
##  81250K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  110M 1s
##  81300K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  124M 1s
##  81350K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  152M 1s
##  81400K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  113M 1s
##  81450K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  138M 1s
##  81500K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  108M 1s
##  81550K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  135M 1s
##  81600K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  128M 1s
##  81650K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  177M 1s
##  81700K .......... .......... .......... .......... .......... 60%  103M 1s
##  81750K .......... .......... .......... .......... .......... 60% 67.8M 1s
##  81800K .......... .......... .......... .......... .......... 60% 85.6M 1s
##  81850K .......... .......... .......... .......... .......... 60% 21.3M 1s
##  81900K .......... .......... .......... .......... .......... 60% 83.8M 1s
##  81950K .......... .......... .......... .......... .......... 60% 54.6M 1s
##  82000K .......... .......... .......... .......... .......... 60% 35.8M 1s
##  82050K .......... .......... .......... .......... .......... 60% 79.9M 1s
##  82100K .......... .......... .......... .......... .......... 60% 90.4M 1s
##  82150K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 71.6M 1s
##  82200K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 88.0M 1s
##  82250K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  115M 1s
##  82300K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  102M 1s
##  82350K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  131M 1s
##  82400K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  110M 1s
##  82450K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  121M 1s
##  82500K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  108M 1s
##  82550K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  151M 1s
##  82600K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  137M 1s
##  82650K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 36.9M 1s
##  82700K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  111M 1s
##  82750K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 58.3M 1s
##  82800K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 96.3M 1s
```

```
##  82850K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 55.1M 1s
##  82900K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  124M 1s
##  82950K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  101M 1s
##  83000K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  105M 1s
##  83050K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 47.0M 1s
##  83100K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 87.8M 1s
##  83150K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  124M 1s
##  83200K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 46.6M 1s
##  83250K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 73.8M 1s
##  83300K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 48.7M 1s
##  83350K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  118M 1s
##  83400K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 86.3M 1s
##  83450K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 57.2M 1s
##  83500K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 66.9M 1s
##  83550K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  102M 1s
##  83600K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 82.6M 1s
##  83650K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  119M 1s
##  83700K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 25.5M 1s
##  83750K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  111M 1s
##  83800K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  108M 1s
##  83850K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  115M 1s
##  83900K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 52.7M 1s
##  83950K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 34.7M 1s
##  84000K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 71.3M 1s
##  84050K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  124M 1s
##  84100K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  140M 1s
##  84150K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  167M 1s
##  84200K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  103M 1s
##  84250K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 86.4M 1s
##  84300K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 45.1M 1s
##  84350K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 67.3M 1s
##  84400K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 86.4M 1s
##  84450K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 42.0M 1s
##  84500K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 68.9M 1s
##  84550K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  101M 1s
##  84600K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  112M 1s
##  84650K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  166M 1s
##  84700K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 62.5M 1s
##  84750K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  100M 1s
##  84800K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  140M 1s
##  84850K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 58.4M 1s
##  84900K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 98.8M 1s
##  84950K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 81.6M 1s
##  85000K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 29.6M 1s
##  85050K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 92.5M 1s
##  85100K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 88.6M 1s
##  85150K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  127M 1s
##  85200K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 45.0M 1s
##  85250K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  119M 1s
##  85300K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 87.6M 1s
##  85350K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 93.1M 1s
##  85400K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  118M 1s
##  85450K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  131M 1s
##  85500K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  102M 1s
```

```
##  85550K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  110M 1s
##  85600K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  106M 1s
##  85650K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 17.6M 1s
##  85700K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 94.0M 1s
##  85750K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 33.0M 1s
##  85800K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  100M 1s
##  85850K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 44.4M 1s
##  85900K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 56.8M 1s
##  85950K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 87.0M 1s
##  86000K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  108M 1s
##  86050K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  144M 1s
##  86100K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  148M 1s
##  86150K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 45.9M 1s
##  86200K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 24.7M 1s
##  86250K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  117M 1s
##  86300K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 18.8M 1s
##  86350K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  123M 1s
##  86400K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 75.5M 1s
##  86450K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 92.9M 1s
##  86500K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 77.8M 1s
##  86550K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 80.5M 1s
##  86600K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 96.0M 1s
##  86650K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  120M 1s
##  86700K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  109M 1s
##  86750K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 5.84M 1s
##  86800K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  113M 1s
##  86850K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 97.9M 1s
##  86900K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 41.6M 1s
##  86950K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  120M 1s
##  87000K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 33.8M 1s
##  87050K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 94.9M 1s
##  87100K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  118M 1s
##  87150K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  130M 1s
##  87200K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  119M 1s
##  87250K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  107M 1s
##  87300K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  110M 1s
##  87350K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  176M 1s
##  87400K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  141M 1s
##  87450K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  164M 1s
##  87500K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 37.8M 1s
##  87550K .......... .......... .......... .......... .......... 65%  108M 1s
##  87600K .......... .......... .......... .......... .......... 65%  114M 1s
##  87650K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 93.0M 1s
##  87700K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 45.5M 1s
##  87750K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 68.0M 1s
##  87800K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 83.6M 1s
##  87850K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 72.2M 1s
##  87900K .......... .......... .......... .......... .......... 65%  115M 1s
##  87950K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 22.7M 1s
##  88000K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 71.3M 1s
##  88050K .......... .......... .......... .......... .......... 65%  118M 1s
##  88100K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 78.4M 1s
##  88150K .......... .......... .......... .......... .......... 65%  117M 1s
##  88200K .......... .......... .......... .......... .......... 65%  117M 1s
```

```
##  88250K .......... .......... .......... .......... .......... 65%  118M 1s
##  88300K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 77.0M 1s
##  88350K .......... .......... .......... .......... .......... 65%  115M 1s
##  88400K .......... .......... .......... .......... .......... 65%  112M 1s
##  88450K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 14.3M 1s
##  88500K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 55.8M 1s
##  88550K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 41.0M 1s
##  88600K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 81.2M 1s
##  88650K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 48.2M 1s
##  88700K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 81.2M 1s
##  88750K .......... .......... .......... .......... .......... 65%  119M 1s
##  88800K .......... .......... .......... .......... .......... 65% 51.9M 1s
##  88850K .......... .......... .......... .......... .......... 65%  141M 1s
##  88900K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  116M 1s
##  88950K .......... .......... .......... .......... .......... 66% 30.7M 1s
##  89000K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  107M 1s
##  89050K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  124M 1s
##  89100K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  101M 1s
##  89150K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  105M 1s
##  89200K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  119M 1s
##  89250K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  108M 1s
##  89300K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  109M 1s
##  89350K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  106M 1s
##  89400K .......... .......... .......... .......... .......... 66% 91.2M 1s
##  89450K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  121M 1s
##  89500K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  115M 1s
##  89550K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  133M 1s
##  89600K .......... .......... .......... .......... .......... 66% 46.1M 1s
##  89650K .......... .......... .......... .......... .......... 66% 46.1M 1s
##  89700K .......... .......... .......... .......... .......... 66% 52.4M 1s
##  89750K .......... .......... .......... .......... .......... 66% 93.4M 1s
##  89800K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  117M 1s
##  89850K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  150M 1s
##  89900K .......... .......... .......... .......... .......... 66% 49.2M 1s
##  89950K .......... .......... .......... .......... .......... 66% 31.0M 1s
##  90000K .......... .......... .......... .......... .......... 66% 54.3M 1s
##  90050K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  141M 1s
##  90100K .......... .......... .......... .......... .......... 66% 83.3M 1s
##  90150K .......... .......... .......... .......... .......... 66%  121M 1s
##  90200K .......... .......... .......... .......... .......... 66% 32.7M 1s
##  90250K .......... .......... .......... .......... .......... 67% 84.0M 1s
##  90300K .......... .......... .......... .......... .......... 67%  141M 1s
##  90350K .......... .......... .......... .......... .......... 67%  122M 1s
##  90400K .......... .......... .......... .......... .......... 67%  127M 1s
##  90450K .......... .......... .......... .......... .......... 67%  168M 1s
##  90500K .......... .......... .......... .......... .......... 67% 10.4M 1s
##  90550K .......... .......... .......... .......... .......... 67% 26.9M 1s
##  90600K .......... .......... .......... .......... .......... 67% 23.9M 1s
##  90650K .......... .......... .......... .......... .......... 67%  125M 1s
##  90700K .......... .......... .......... .......... .......... 67% 35.9M 1s
##  90750K .......... .......... .......... .......... .......... 67%  139M 1s
##  90800K .......... .......... .......... .......... .......... 67%  133M 1s
##  90850K .......... .......... .......... .......... .......... 67% 88.1M 1s
##  90900K .......... .......... .......... .......... .......... 67% 81.7M 1s
```

```
##  90950K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  126M 1s
##  91000K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  106M 1s
##  91050K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  113M 1s
##  91100K ..... ..... ..... ..... ..... 67% 12.6M 1s
##  91150K ..... ..... ..... ..... ..... 67% 75.0M 1s
##  91200K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  112M 1s
##  91250K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  116M 1s
##  91300K ..... ..... ..... ..... ..... 67% 57.4M 1s
##  91350K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  121M 1s
##  91400K ..... ..... ..... ..... ..... 67% 75.5M 1s
##  91450K ..... ..... ..... ..... ..... 67% 97.3M 1s
##  91500K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  119M 1s
##  91550K ..... ..... ..... ..... ..... 67% 75.6M 1s
##  91600K ..... ..... ..... ..... ..... 68%  138M 1s
##  91650K ..... ..... ..... ..... ..... 68%  156M 1s
##  91700K ..... ..... ..... ..... ..... 68%  129M 1s
##  91750K ..... ..... ..... ..... ..... 68%  101M 1s
##  91800K ..... ..... ..... ..... ..... 68%  140M 1s
##  91850K ..... ..... ..... ..... ..... 68%  121M 1s
##  91900K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 43.5M 1s
##  91950K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 38.9M 1s
##  92000K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 54.0M 1s
##  92050K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 57.1M 1s
##  92100K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 60.4M 1s
##  92150K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 57.4M 1s
##  92200K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 72.8M 1s
##  92250K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 93.8M 1s
##  92300K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 76.9M 1s
##  92350K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 89.6M 1s
##  92400K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 74.4M 1s
##  92450K ..... ..... ..... ..... ..... 68%  142M 1s
##  92500K ..... ..... ..... ..... ..... 68%  112M 1s
##  92550K ..... ..... ..... ..... ..... 68%  137M 1s
##  92600K ..... ..... ..... ..... ..... 68%  114M 1s
##  92650K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 44.5M 1s
##  92700K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 23.4M 1s
##  92750K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 89.5M 1s
##  92800K ..... ..... ..... ..... ..... 68%  126M 1s
##  92850K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 32.6M 1s
##  92900K ..... ..... ..... ..... ..... 68% 51.0M 1s
##  92950K ..... ..... ..... ..... ..... 69% 72.5M 1s
##  93000K ..... ..... ..... ..... ..... 69% 32.9M 1s
##  93050K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  144M 1s
##  93100K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  111M 1s
##  93150K ..... ..... ..... ..... ..... 69% 25.0M 1s
##  93200K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  119M 1s
##  93250K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  140M 1s
##  93300K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  103M 1s
##  93350K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  133M 1s
##  93400K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  132M 1s
##  93450K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  147M 1s
##  93500K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  142M 1s
##  93550K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  156M 1s
##  93600K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  143M 1s
```

```
##  93650K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  165M 1s
##  93700K ..... ..... ..... ..... ..... 69% 8.71M 1s
##  93750K ..... ..... ..... ..... ..... 69% 72.7M 1s
##  93800K ..... ..... ..... ..... ..... 69% 37.4M 1s
##  93850K ..... ..... ..... ..... ..... 69% 64.4M 1s
##  93900K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  119M 1s
##  93950K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  171M 1s
##  94000K ..... ..... ..... ..... ..... 69% 74.5M 1s
##  94050K ..... ..... ..... ..... ..... 69% 88.9M 1s
##  94100K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  104M 1s
##  94150K ..... ..... ..... ..... ..... 69%  129M 1s
##  94200K ..... ..... ..... ..... ..... 69% 80.8M 1s
##  94250K ..... ..... ..... ..... ..... 69% 14.8M 1s
##  94300K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 38.0M 1s
##  94350K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 39.0M 1s
##  94400K ..... ..... ..... ..... ..... 70%  126M 1s
##  94450K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 45.2M 1s
##  94500K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 77.2M 1s
##  94550K ..... ..... ..... ..... ..... 70%  105M 1s
##  94600K ..... ..... ..... ..... ..... 70%  103M 1s
##  94650K ..... ..... ..... ..... ..... 70%  108M 1s
##  94700K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 87.3M 1s
##  94750K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 83.2M 1s
##  94800K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 59.5M 1s
##  94850K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 98.4M 1s
##  94900K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 87.3M 1s
##  94950K ..... ..... ..... ..... ..... 70%  112M 1s
##  95000K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 93.0M 1s
##  95050K ..... ..... ..... ..... ..... 70%  128M 1s
##  95100K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 76.9M 1s
##  95150K ..... ..... ..... ..... ..... 70%  136M 1s
##  95200K ..... ..... ..... ..... ..... 70%  108M 1s
##  95250K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 54.7M 1s
##  95300K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 97.7M 1s
##  95350K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 88.2M 1s
##  95400K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 72.4M 1s
##  95450K ..... ..... ..... ..... ..... 70%  142M 1s
##  95500K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 32.4M 1s
##  95550K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 93.7M 1s
##  95600K ..... ..... ..... ..... ..... 70% 85.8M 1s
##  95650K ..... ..... ..... ..... ..... 71%  114M 1s
##  95700K ..... ..... ..... ..... ..... 71% 86.2M 1s
##  95750K ..... ..... ..... ..... ..... 71% 68.0M 1s
##  95800K ..... ..... ..... ..... ..... 71% 73.2M 1s
##  95850K ..... ..... ..... ..... ..... 71%  108M 1s
##  95900K ..... ..... ..... ..... ..... 71% 94.1M 1s
##  95950K ..... ..... ..... ..... ..... 71%  133M 1s
##  96000K ..... ..... ..... ..... ..... 71% 57.1M 1s
##  96050K ..... ..... ..... ..... ..... 71% 66.3M 1s
##  96100K ..... ..... ..... ..... ..... 71% 58.6M 1s
##  96150K ..... ..... ..... ..... ..... 71%  136M 1s
##  96200K ..... ..... ..... ..... ..... 71%  118M 1s
##  96250K ..... ..... ..... ..... ..... 71%  129M 1s
##  96300K ..... ..... ..... ..... ..... 71% 85.9M 1s
```

```
##  96350K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 96.6M 1s
##  96400K .......... .......... .......... .......... .......... 71%  131M 1s
##  96450K .......... .......... .......... .......... .......... 71%  164M 1s
##  96500K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 3.64M 1s
##  96550K .......... .......... .......... .......... .......... 71%  166M 1s
##  96600K .......... .......... .......... .......... .......... 71%  127M 1s
##  96650K .......... .......... .......... .......... .......... 71%  145M 1s
##  96700K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 61.9M 1s
##  96750K .......... .......... .......... .......... .......... 71%  122M 1s
##  96800K .......... .......... .......... .......... .......... 71%  101M 1s
##  96850K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 37.0M 1s
##  96900K .......... .......... .......... .......... .......... 71%  101M 1s
##  96950K .......... .......... .......... .......... .......... 71%  134M 1s
##  97000K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  133M 1s
##  97050K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 39.5M 1s
##  97100K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 50.5M 1s
##  97150K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  111M 1s
##  97200K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 31.1M 1s
##  97250K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  119M 1s
##  97300K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  101M 1s
##  97350K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 45.2M 1s
##  97400K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 77.8M 1s
##  97450K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  138M 1s
##  97500K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 85.5M 1s
##  97550K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 75.5M 1s
##  97600K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 97.1M 1s
##  97650K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  138M 1s
##  97700K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  114M 1s
##  97750K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 35.4M 1s
##  97800K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  103M 1s
##  97850K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  145M 1s
##  97900K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 27.5M 1s
##  97950K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  123M 1s
##  98000K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 89.4M 1s
##  98050K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  137M 1s
##  98100K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  137M 1s
##  98150K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  149M 1s
##  98200K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  129M 1s
##  98250K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  162M 1s
##  98300K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 56.5M 1s
##  98350K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  114M 1s
##  98400K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 21.2M 1s
##  98450K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  107M 1s
##  98500K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  113M 1s
##  98550K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  133M 1s
##  98600K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  113M 1s
##  98650K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  177M 1s
##  98700K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  139M 1s
##  98750K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  144M 1s
##  98800K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  128M 1s
##  98850K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  111M 1s
##  98900K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  100M 1s
##  98950K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  134M 1s
##  99000K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 21.4M 1s
```

```
##  99050K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 54.7M 1s
##  99100K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 84.3M 1s
##  99150K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 29.0M 1s
##  99200K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 96.6M 1s
##  99250K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 61.4M 1s
##  99300K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 20.6M 1s
##  99350K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 70.5M 1s
##  99400K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  133M 1s
##  99450K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  146M 1s
##  99500K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  140M 1s
##  99550K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  134M 1s
##  99600K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  116M 1s
##  99650K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  110M 1s
##  99700K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 89.6M 1s
##  99750K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  119M 1s
##  99800K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  108M 1s
##  99850K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  148M 1s
##  99900K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  137M 1s
##  99950K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 64.5M 1s
## 100000K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  135M 1s
## 100050K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  128M 1s
## 100100K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 95.0M 1s
## 100150K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 86.2M 1s
## 100200K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  130M 1s
## 100250K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  163M 1s
## 100300K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 96.7M 1s
## 100350K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  112M 1s
## 100400K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  105M 1s
## 100450K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  166M 1s
## 100500K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  146M 1s
## 100550K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  145M 1s
## 100600K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 60.5M 1s
## 100650K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 88.6M 1s
## 100700K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 80.0M 1s
## 100750K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 77.3M 1s
## 100800K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 96.2M 1s
## 100850K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 96.9M 1s
## 100900K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 63.5M 1s
## 100950K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 68.9M 1s
## 101000K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 97.0M 1s
## 101050K .......... .......... .......... .......... .......... 75%  122M 1s
## 101100K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 83.5M 1s
## 101150K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 5.77M 1s
## 101200K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 55.1M 1s
## 101250K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 33.9M 1s
## 101300K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 60.3M 1s
## 101350K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 35.8M 1s
## 101400K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 56.2M 1s
## 101450K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 64.8M 1s
## 101500K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 79.7M 1s
## 101550K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 71.1M 1s
## 101600K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 59.4M 1s
## 101650K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 89.0M 1s
## 101700K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 92.8M 1s
```

```
## 101750K .......... .......... .......... .......... .......... 75%  120M 1s
## 101800K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 75.9M 1s
## 101850K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 80.4M 1s
## 101900K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 83.0M 1s
## 101950K .......... .......... .......... .......... .......... 75%  126M 1s
## 102000K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 54.2M 1s
## 102050K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 86.9M 1s
## 102100K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 82.5M 1s
## 102150K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 57.4M 1s
## 102200K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 71.9M 1s
## 102250K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 89.4M 1s
## 102300K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 72.2M 1s
## 102350K .......... .......... .......... .......... .......... 75% 99.6M 1s
## 102400K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 61.3M 1s
## 102450K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 52.2M 1s
## 102500K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 71.2M 1s
## 102550K .......... .......... .......... .......... .......... 76%  101M 1s
## 102600K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 98.7M 1s
## 102650K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 87.3M 0s
## 102700K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 50.2M 0s
## 102750K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 72.4M 0s
## 102800K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 78.8M 0s
## 102850K .......... .......... .......... .......... .......... 76%  131M 0s
## 102900K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 91.0M 0s
## 102950K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 75.9M 0s
## 103000K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 99.4M 0s
## 103050K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 50.6M 0s
## 103100K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 75.0M 0s
## 103150K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 94.2M 0s
## 103200K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 71.3M 0s
## 103250K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 56.0M 0s
## 103300K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 67.2M 0s
## 103350K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 71.1M 0s
## 103400K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 58.9M 0s
## 103450K .......... .......... .......... .......... .......... 76%  108M 0s
## 103500K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 78.6M 0s
## 103550K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 60.7M 0s
## 103600K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 69.7M 0s
## 103650K .......... .......... .......... .......... .......... 76% 85.3M 0s
## 103700K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 90.9M 0s
## 103750K .......... .......... .......... .......... .......... 77%  126M 0s
## 103800K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 21.3M 0s
## 103850K .......... .......... .......... .......... .......... 77%  104M 0s
## 103900K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 86.3M 0s
## 103950K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 75.0M 0s
## 104000K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 80.9M 0s
## 104050K .......... .......... .......... .......... .......... 77%  110M 0s
## 104100K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 66.4M 0s
## 104150K .......... .......... .......... .......... .......... 77%  101M 0s
## 104200K .......... .......... .......... .......... .......... 77%  101M 0s
## 104250K .......... .......... .......... .......... .......... 77%  108M 0s
## 104300K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 11.7M 0s
## 104350K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 96.1M 0s
## 104400K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 23.5M 0s
```

```
## 104450K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 91.1M 0s
## 104500K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 38.8M 0s
## 104550K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 58.5M 0s
## 104600K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 49.2M 0s
## 104650K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 81.4M 0s
## 104700K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 74.4M 0s
## 104750K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 55.7M 0s
## 104800K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 84.1M 0s
## 104850K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 89.1M 0s
## 104900K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 73.5M 0s
## 104950K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 99.4M 0s
## 105000K .......... .......... .......... .......... .......... 77% 81.8M 0s
## 105050K .......... .......... .......... .......... .......... 78%  117M 0s
## 105100K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 37.1M 0s
## 105150K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 69.4M 0s
## 105200K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 30.0M 0s
## 105250K .......... .......... .......... .......... .......... 78%  108M 0s
## 105300K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 66.4M 0s
## 105350K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 87.3M 0s
## 105400K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 80.8M 0s
## 105450K .......... .......... .......... .......... .......... 78%  102M 0s
## 105500K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 64.1M 0s
## 105550K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 88.8M 0s
## 105600K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 86.0M 0s
## 105650K .......... .......... .......... .......... .......... 78%  118M 0s
## 105700K .......... .......... .......... .......... .......... 78%  102M 0s
## 105750K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 63.2M 0s
## 105800K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 75.9M 0s
## 105850K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 85.8M 0s
## 105900K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 85.2M 0s
## 105950K .......... .......... .......... .......... .......... 78%  103M 0s
## 106000K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 47.4M 0s
## 106050K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 66.0M 0s
## 106100K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 50.5M 0s
## 106150K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 74.8M 0s
## 106200K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 52.1M 0s
## 106250K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 85.1M 0s
## 106300K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 70.2M 0s
## 106350K .......... .......... .......... .......... .......... 78% 53.4M 0s
## 106400K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 66.4M 0s
## 106450K .......... .......... .......... .......... .......... 79%  107M 0s
## 106500K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 68.2M 0s
## 106550K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 80.6M 0s
## 106600K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 78.5M 0s
## 106650K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 77.8M 0s
## 106700K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 70.2M 0s
## 106750K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 94.9M 0s
## 106800K .......... .......... .......... .......... .......... 79%  105M 0s
## 106850K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 53.5M 0s
## 106900K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 68.6M 0s
## 106950K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 89.6M 0s
## 107000K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 80.9M 0s
## 107050K .......... .......... .......... .......... .......... 79%  105M 0s
## 107100K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 91.1M 0s
```

```
## 107150K .......... .......... .......... .......... .......... 79%  113M 0s
## 107200K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 49.8M 0s
## 107250K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 69.8M 0s
## 107300K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 91.3M 0s
## 107350K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 47.6M 0s
## 107400K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 69.7M 0s
## 107450K .......... .......... .......... .......... .......... 79%  105M 0s
## 107500K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 93.1M 0s
## 107550K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 64.2M 0s
## 107600K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 70.0M 0s
## 107650K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 90.0M 0s
## 107700K .......... .......... .......... .......... .......... 79% 48.7M 0s
## 107750K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 70.4M 0s
## 107800K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 82.6M 0s
## 107850K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 44.3M 0s
## 107900K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 52.1M 0s
## 107950K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 75.0M 0s
## 108000K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 78.6M 0s
## 108050K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 93.1M 0s
## 108100K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 72.8M 0s
## 108150K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 81.2M 0s
## 108200K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 64.4M 0s
## 108250K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 97.8M 0s
## 108300K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 69.5M 0s
## 108350K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 79.9M 0s
## 108400K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 64.5M 0s
## 108450K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 80.9M 0s
## 108500K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 78.6M 0s
## 108550K .......... .......... .......... .......... .......... 80%  102M 0s
## 108600K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 64.9M 0s
## 108650K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 78.1M 0s
## 108700K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 62.4M 0s
## 108750K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 74.1M 0s
## 108800K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 81.3M 0s
## 108850K .......... .......... .......... .......... .......... 80%  107M 0s
## 108900K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 79.3M 0s
## 108950K .......... .......... .......... .......... .......... 80%  115M 0s
## 109000K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 91.8M 0s
## 109050K .......... .......... .......... .......... .......... 80% 79.3M 0s
## 109100K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 82.6M 0s
## 109150K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 90.9M 0s
## 109200K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 78.0M 0s
## 109250K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 73.7M 0s
## 109300K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 79.8M 0s
## 109350K .......... .......... .......... .......... .......... 81%  122M 0s
## 109400K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 57.0M 0s
## 109450K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 83.4M 0s
## 109500K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 88.6M 0s
## 109550K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 90.1M 0s
## 109600K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 65.5M 0s
## 109650K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 97.5M 0s
## 109700K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 89.2M 0s
## 109750K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 80.4M 0s
## 109800K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 61.1M 0s
```

```
## 109850K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 78.9M 0s
## 109900K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 61.8M 0s
## 109950K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 65.1M 0s
## 110000K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 70.1M 0s
## 110050K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 99.8M 0s
## 110100K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 72.6M 0s
## 110150K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 84.8M 0s
## 110200K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 90.8M 0s
## 110250K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 97.1M 0s
## 110300K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 94.6M 0s
## 110350K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 85.2M 0s
## 110400K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 68.9M 0s
## 110450K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 65.7M 0s
## 110500K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 56.4M 0s
## 110550K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 71.3M 0s
## 110600K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 68.3M 0s
## 110650K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 59.4M 0s
## 110700K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 58.9M 0s
## 110750K .......... .......... .......... .......... .......... 82%  105M 0s
## 110800K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 86.6M 0s
## 110850K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 97.5M 0s
## 110900K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 87.7M 0s
## 110950K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 77.9M 0s
## 111000K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 75.9M 0s
## 111050K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 69.1M 0s
## 111100K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 61.2M 0s
## 111150K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 75.8M 0s
## 111200K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 71.0M 0s
## 111250K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 71.6M 0s
## 111300K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 63.7M 0s
## 111350K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 70.2M 0s
## 111400K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 67.8M 0s
## 111450K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 87.6M 0s
## 111500K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 88.5M 0s
## 111550K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 75.3M 0s
## 111600K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 89.1M 0s
## 111650K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 88.7M 0s
## 111700K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 76.7M 0s
## 111750K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 68.5M 0s
## 111800K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 67.1M 0s
## 111850K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 49.7M 0s
## 111900K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 81.1M 0s
## 111950K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 96.5M 0s
## 112000K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 97.1M 0s
## 112050K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 95.0M 0s
## 112100K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 95.2M 0s
## 112150K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 96.8M 0s
## 112200K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 97.8M 0s
## 112250K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 94.1M 0s
## 112300K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 78.4M 0s
## 112350K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 96.5M 0s
## 112400K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 84.6M 0s
## 112450K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 96.4M 0s
## 112500K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  110M 0s
```

```
## 112550K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  126M 0s
## 112600K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 88.3M 0s
## 112650K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  123M 0s
## 112700K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  115M 0s
## 112750K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 84.0M 0s
## 112800K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  110M 0s
## 112850K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  120M 0s
## 112900K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  106M 0s
## 112950K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  118M 0s
## 113000K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  112M 0s
## 113050K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 79.2M 0s
## 113100K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 97.7M 0s
## 113150K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  100M 0s
## 113200K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 93.4M 0s
## 113250K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  117M 0s
## 113300K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  102M 0s
## 113350K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  107M 0s
## 113400K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  165M 0s
## 113450K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  131M 0s
## 113500K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  123M 0s
## 113550K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 50.5M 0s
## 113600K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 69.9M 0s
## 113650K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 48.9M 0s
## 113700K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 59.0M 0s
## 113750K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  173M 0s
## 113800K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 80.8M 0s
## 113850K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  171M 0s
## 113900K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  169M 0s
## 113950K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  134M 0s
## 114000K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 29.9M 0s
## 114050K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  106M 0s
## 114100K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 84.0M 0s
## 114150K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 88.5M 0s
## 114200K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 28.5M 0s
## 114250K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 91.5M 0s
## 114300K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 62.9M 0s
## 114350K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  120M 0s
## 114400K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 58.7M 0s
## 114450K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 83.9M 0s
## 114500K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  145M 0s
## 114550K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 99.1M 0s
## 114600K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 52.0M 0s
## 114650K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 92.3M 0s
## 114700K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  102M 0s
## 114750K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  157M 0s
## 114800K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 36.4M 0s
## 114850K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  114M 0s
## 114900K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 95.6M 0s
## 114950K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  154M 0s
## 115000K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  109M 0s
## 115050K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  166M 0s
## 115100K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 18.3M 0s
## 115150K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 36.1M 0s
## 115200K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  129M 0s
```

```
## 115250K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 21.3M 0s
## 115300K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 66.7M 0s
## 115350K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  115M 0s
## 115400K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 38.9M 0s
## 115450K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  133M 0s
## 115500K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  154M 0s
## 115550K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  138M 0s
## 115600K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  174M 0s
## 115650K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  150M 0s
## 115700K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 99.8M 0s
## 115750K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  128M 0s
## 115800K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  113M 0s
## 115850K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 69.9M 0s
## 115900K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  122M 0s
## 115950K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  119M 0s
## 116000K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 70.8M 0s
## 116050K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  174M 0s
## 116100K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  161M 0s
## 116150K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 94.8M 0s
## 116200K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  107M 0s
## 116250K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  138M 0s
## 116300K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  107M 0s
## 116350K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  126M 0s
## 116400K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  130M 0s
## 116450K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  125M 0s
## 116500K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  146M 0s
## 116550K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 18.5M 0s
## 116600K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  123M 0s
## 116650K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  168M 0s
## 116700K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  162M 0s
## 116750K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  134M 0s
## 116800K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  167M 0s
## 116850K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  124M 0s
## 116900K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  105M 0s
## 116950K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  176M 0s
## 117000K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 28.8M 0s
## 117050K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 60.3M 0s
## 117100K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 28.1M 0s
## 117150K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 23.2M 0s
## 117200K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 74.7M 0s
## 117250K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 49.1M 0s
## 117300K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  143M 0s
## 117350K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 25.7M 0s
## 117400K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 62.3M 0s
## 117450K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  137M 0s
## 117500K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  149M 0s
## 117550K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  171M 0s
## 117600K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  166M 0s
## 117650K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  146M 0s
## 117700K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  177M 0s
## 117750K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  138M 0s
## 117800K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 94.8M 0s
## 117850K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  154M 0s
## 117900K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  117M 0s
```

```
## 117950K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  130M 0s
## 118000K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  137M 0s
## 118050K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  110M 0s
## 118100K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 99.1M 0s
## 118150K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  110M 0s
## 118200K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 23.2M 0s
## 118250K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 26.9M 0s
## 118300K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  108M 0s
## 118350K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 90.2M 0s
## 118400K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  122M 0s
## 118450K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  157M 0s
## 118500K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  116M 0s
## 118550K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  130M 0s
## 118600K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  180M 0s
## 118650K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  166M 0s
## 118700K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  142M 0s
## 118750K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  190M 0s
## 118800K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 63.1M 0s
## 118850K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  123M 0s
## 118900K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  141M 0s
## 118950K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 85.3M 0s
## 119000K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  110M 0s
## 119050K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  115M 0s
## 119100K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  134M 0s
## 119150K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 63.9M 0s
## 119200K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 99.4M 0s
## 119250K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 74.7M 0s
## 119300K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 92.8M 0s
## 119350K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  190M 0s
## 119400K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  163M 0s
## 119450K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  151M 0s
## 119500K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 64.1M 0s
## 119550K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  160M 0s
## 119600K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 94.4M 0s
## 119650K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  119M 0s
## 119700K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  129M 0s
## 119750K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 96.4M 0s
## 119800K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 94.6M 0s
## 119850K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 60.4M 0s
## 119900K .......... .......... .......... .......... .......... 89% 90.4M 0s
## 119950K .......... .......... .......... .......... .......... 89% 48.8M 0s
## 120000K .......... .......... .......... .......... .......... 89% 63.5M 0s
## 120050K .......... .......... .......... .......... .......... 89% 81.5M 0s
## 120100K .......... .......... .......... .......... .......... 89% 96.7M 0s
## 120150K .......... .......... .......... .......... .......... 89% 91.1M 0s
## 120200K .......... .......... .......... .......... .......... 89%  114M 0s
## 120250K .......... .......... .......... .......... .......... 89%  155M 0s
## 120300K .......... .......... .......... .......... .......... 89%  114M 0s
## 120350K .......... .......... .......... .......... .......... 89%  110M 0s
## 120400K .......... .......... .......... .......... .......... 89%  149M 0s
## 120450K .......... .......... .......... .......... .......... 89%  152M 0s
## 120500K .......... .......... .......... .......... .......... 89%  103M 0s
## 120550K .......... .......... .......... .......... .......... 89% 43.6M 0s
## 120600K .......... .......... .......... .......... .......... 89%  122M 0s
```

```
## 120650K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 94.8M 0s
## 120700K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 51.7M 0s
## 120750K ..... ..... ..... ..... ..... 89%  153M 0s
## 120800K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 91.7M 0s
## 120850K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 85.7M 0s
## 120900K ..... ..... ..... ..... ..... 89%  130M 0s
## 120950K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 79.5M 0s
## 121000K ..... ..... ..... ..... ..... 89%  139M 0s
## 121050K ..... ..... ..... ..... ..... 89%  157M 0s
## 121100K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 65.9M 0s
## 121150K ..... ..... ..... ..... ..... 89%  134M 0s
## 121200K ..... ..... ..... ..... ..... 89%  129M 0s
## 121250K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 68.4M 0s
## 121300K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 89.4M 0s
## 121350K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  137M 0s
## 121400K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 79.3M 0s
## 121450K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 68.5M 0s
## 121500K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 60.4M 0s
## 121550K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 96.7M 0s
## 121600K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  127M 0s
## 121650K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  197M 0s
## 121700K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 59.9M 0s
## 121750K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  141M 0s
## 121800K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  167M 0s
## 121850K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  134M 0s
## 121900K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  144M 0s
## 121950K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 69.6M 0s
## 122000K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  120M 0s
## 122050K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  192M 0s
## 122100K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 62.2M 0s
## 122150K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 91.7M 0s
## 122200K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  133M 0s
## 122250K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 54.8M 0s
## 122300K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 83.9M 0s
## 122350K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  125M 0s
## 122400K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  135M 0s
## 122450K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  148M 0s
## 122500K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  183M 0s
## 122550K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 51.1M 0s
## 122600K ..... ..... ..... ..... ..... 91%  124M 0s
## 122650K ..... ..... ..... ..... ..... 91%  182M 0s
## 122700K ..... ..... ..... ..... ..... 91%  107M 0s
## 122750K ..... ..... ..... ..... ..... 91%  113M 0s
## 122800K ..... ..... ..... ..... ..... 91%  177M 0s
## 122850K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 63.6M 0s
## 122900K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 82.9M 0s
## 122950K ..... ..... ..... ..... ..... 91%  177M 0s
## 123000K ..... ..... ..... ..... ..... 91%  142M 0s
## 123050K ..... ..... ..... ..... ..... 91%  133M 0s
## 123100K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 52.0M 0s
## 123150K ..... ..... ..... ..... ..... 91%  148M 0s
## 123200K ..... ..... ..... ..... ..... 91%  129M 0s
## 123250K ..... ..... ..... ..... ..... 91%  192M 0s
## 123300K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 74.1M 0s
```

```
## 123350K .......... .......... .......... .......... .......... 91%  157M 0s
## 123400K .......... .......... .......... .......... .......... 91%  145M 0s
## 123450K .......... .......... .......... .......... .......... 91% 80.6M 0s
## 123500K .......... .......... .......... .......... .......... 91% 85.5M 0s
## 123550K .......... .......... .......... .......... .......... 91%  124M 0s
## 123600K .......... .......... .......... .......... .......... 91%  101M 0s
## 123650K .......... .......... .......... .......... .......... 91% 55.4M 0s
## 123700K .......... .......... .......... .......... .......... 91% 92.3M 0s
## 123750K .......... .......... .......... .......... .......... 91%  185M 0s
## 123800K .......... .......... .......... .......... .......... 91%  138M 0s
## 123850K .......... .......... .......... .......... .......... 91% 93.1M 0s
## 123900K .......... .......... .......... .......... .......... 91% 87.1M 0s
## 123950K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  144M 0s
## 124000K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  149M 0s
## 124050K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  140M 0s
## 124100K .......... .......... .......... .......... .......... 92% 92.2M 0s
## 124150K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  127M 0s
## 124200K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  128M 0s
## 124250K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  141M 0s
## 124300K .......... .......... .......... .......... .......... 92% 79.0M 0s
## 124350K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  146M 0s
## 124400K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  105M 0s
## 124450K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  126M 0s
## 124500K .......... .......... .......... .......... .......... 92% 91.3M 0s
## 124550K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  150M 0s
## 124600K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  138M 0s
## 124650K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  132M 0s
## 124700K .......... .......... .......... .......... .......... 92% 96.1M 0s
## 124750K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  112M 0s
## 124800K .......... .......... .......... .......... .......... 92% 76.1M 0s
## 124850K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  148M 0s
## 124900K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  131M 0s
## 124950K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  184M 0s
## 125000K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  126M 0s
## 125050K .......... .......... .......... .......... .......... 92% 80.6M 0s
## 125100K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  128M 0s
## 125150K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  213M 0s
## 125200K .......... .......... .......... .......... .......... 92% 76.1M 0s
## 125250K .......... .......... .......... .......... .......... 92%  186M 0s
## 125300K .......... .......... .......... .......... .......... 93%  128M 0s
## 125350K .......... .......... .......... .......... .......... 93%  165M 0s
## 125400K .......... .......... .......... .......... .......... 93% 64.9M 0s
## 125450K .......... .......... .......... .......... .......... 93%  159M 0s
## 125500K .......... .......... .......... .......... .......... 93% 75.8M 0s
## 125550K .......... .......... .......... .......... .......... 93%  174M 0s
## 125600K .......... .......... .......... .......... .......... 93%  173M 0s
## 125650K .......... .......... .......... .......... .......... 93% 94.3M 0s
## 125700K .......... .......... .......... .......... .......... 93%  127M 0s
## 125750K .......... .......... .......... .......... .......... 93%  141M 0s
## 125800K .......... .......... .......... .......... .......... 93% 93.8M 0s
## 125850K .......... .......... .......... .......... .......... 93%  135M 0s
## 125900K .......... .......... .......... .......... .......... 93%  135M 0s
## 125950K .......... .......... .......... .......... .......... 93%  146M 0s
## 126000K .......... .......... .......... .......... .......... 93% 76.9M 0s
```

```
## 126050K ..... ..... ..... ..... ..... 93%  136M 0s
## 126100K ..... ..... ..... ..... ..... 93%  155M 0s
## 126150K ..... ..... ..... ..... ..... 93%  199M 0s
## 126200K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 66.2M 0s
## 126250K ..... ..... ..... ..... ..... 93%  150M 0s
## 126300K ..... ..... ..... ..... ..... 93%  138M 0s
## 126350K ..... ..... ..... ..... ..... 93%  173M 0s
## 126400K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 83.8M 0s
## 126450K ..... ..... ..... ..... ..... 93%  172M 0s
## 126500K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 90.4M 0s
## 126550K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 97.4M 0s
## 126600K ..... ..... ..... ..... ..... 93%  140M 0s
## 126650K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  191M 0s
## 126700K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  137M 0s
## 126750K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  170M 0s
## 126800K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 79.6M 0s
## 126850K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  112M 0s
## 126900K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  128M 0s
## 126950K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  126M 0s
## 127000K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  101M 0s
## 127050K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  170M 0s
## 127100K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  133M 0s
## 127150K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  127M 0s
## 127200K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 64.7M 0s
## 127250K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  141M 0s
## 127300K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  142M 0s
## 127350K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  202M 0s
## 127400K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  115M 0s
## 127450K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  137M 0s
## 127500K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  146M 0s
## 127550K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 79.1M 0s
## 127600K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  129M 0s
## 127650K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  139M 0s
## 127700K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  113M 0s
## 127750K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  166M 0s
## 127800K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  141M 0s
## 127850K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  174M 0s
## 127900K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  145M 0s
## 127950K ..... ..... ..... ..... ..... 94%  147M 0s
## 128000K ..... ..... ..... ..... ..... 95% 81.7M 0s
## 128050K ..... ..... ..... ..... ..... 95%  135M 0s
## 128100K ..... ..... ..... ..... ..... 95% 96.2M 0s
## 128150K ..... ..... ..... ..... ..... 95%  150M 0s
## 128200K ..... ..... ..... ..... ..... 95%  152M 0s
## 128250K ..... ..... ..... ..... ..... 95% 84.8M 0s
## 128300K ..... ..... ..... ..... ..... 95%  146M 0s
## 128350K ..... ..... ..... ..... ..... 95%  177M 0s
## 128400K ..... ..... ..... ..... ..... 95%  127M 0s
## 128450K ..... ..... ..... ..... ..... 95%  212M 0s
## 128500K ..... ..... ..... ..... ..... 95%  134M 0s
## 128550K ..... ..... ..... ..... ..... 95% 86.6M 0s
## 128600K ..... ..... ..... ..... ..... 95% 87.1M 0s
## 128650K ..... ..... ..... ..... ..... 95%  146M 0s
## 128700K ..... ..... ..... ..... ..... 95%  114M 0s
```

```
## 128750K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  177M 0s
## 128800K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  107M 0s
## 128850K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  173M 0s
## 128900K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  179M 0s
## 128950K .......... .......... .......... .......... .......... 95% 93.1M 0s
## 129000K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  153M 0s
## 129050K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  158M 0s
## 129100K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  192M 0s
## 129150K .......... .......... .......... .......... .......... 95% 92.1M 0s
## 129200K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  145M 0s
## 129250K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  152M 0s
## 129300K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  120M 0s
## 129350K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  124M 0s
## 129400K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  131M 0s
## 129450K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  173M 0s
## 129500K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  120M 0s
## 129550K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 83.5M 0s
## 129600K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 92.9M 0s
## 129650K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  138M 0s
## 129700K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  129M 0s
## 129750K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  151M 0s
## 129800K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  137M 0s
## 129850K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  157M 0s
## 129900K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  111M 0s
## 129950K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  106M 0s
## 130000K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 92.4M 0s
## 130050K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  142M 0s
## 130100K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  136M 0s
## 130150K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  133M 0s
## 130200K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  122M 0s
## 130250K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  146M 0s
## 130300K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  134M 0s
## 130350K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  162M 0s
## 130400K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  129M 0s
## 130450K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  181M 0s
## 130500K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  146M 0s
## 130550K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  170M 0s
## 130600K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 96.1M 0s
## 130650K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  131M 0s
## 130700K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 75.4M 0s
## 130750K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  123M 0s
## 130800K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  101M 0s
## 130850K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  151M 0s
## 130900K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  114M 0s
## 130950K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  150M 0s
## 131000K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 97.1M 0s
## 131050K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  139M 0s
## 131100K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  136M 0s
## 131150K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  189M 0s
## 131200K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  173M 0s
## 131250K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  164M 0s
## 131300K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  113M 0s
## 131350K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  186M 0s
## 131400K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 93.0M 0s
```

```
## 131450K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 93.3M 0s
## 131500K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  135M 0s
## 131550K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  210M 0s
## 131600K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 94.4M 0s
## 131650K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  147M 0s
## 131700K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  137M 0s
## 131750K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  211M 0s
## 131800K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 75.8M 0s
## 131850K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  203M 0s
## 131900K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 76.1M 0s
## 131950K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  138M 0s
## 132000K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  173M 0s
## 132050K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  146M 0s
## 132100K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  146M 0s
## 132150K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  196M 0s
## 132200K .......... .......... .......... .......... .......... 98% 64.4M 0s
## 132250K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  125M 0s
## 132300K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  121M 0s
## 132350K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  105M 0s
## 132400K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  134M 0s
## 132450K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  173M 0s
## 132500K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  105M 0s
## 132550K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  153M 0s
## 132600K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  101M 0s
## 132650K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  128M 0s
## 132700K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  116M 0s
## 132750K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  191M 0s
## 132800K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  116M 0s
## 132850K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  156M 0s
## 132900K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  143M 0s
## 132950K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  121M 0s
## 133000K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  141M 0s
## 133050K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  113M 0s
## 133100K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  119M 0s
## 133150K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  140M 0s
## 133200K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  118M 0s
## 133250K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  111M 0s
## 133300K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  151M 0s
## 133350K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  139M 0s
## 133400K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  125M 0s
## 133450K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  211M 0s
## 133500K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  142M 0s
## 133550K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  139M 0s
## 133600K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  197M 0s
## 133650K .......... .......... .......... .......... .......... 99% 69.8M 0s
## 133700K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  124M 0s
## 133750K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  102M 0s
## 133800K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  117M 0s
## 133850K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  134M 0s
## 133900K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  155M 0s
## 133950K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  127M 0s
## 134000K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  151M 0s
## 134050K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  133M 0s
## 134100K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  126M 0s
```

```
## 134150K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  146M 0s
## 134200K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  160M 0s
## 134250K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  167M 0s
## 134300K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  120M 0s
## 134350K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  177M 0s
## 134400K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  115M 0s
## 134450K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  109M 0s
## 134500K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  123M 0s
## 134550K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  152M 0s
## 134600K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  147M 0s
## 134650K .......... .......... .......... .......... .......... 99%  166M 0s
## 134700K .......... .......... .......... ..........           100%  160M=1.9s
##
## 2020-11-24 21:14:18 (67.6 MB/s) - 'silva_nr99_v138_train_set.fa.gz.1' saved [137973851/137973851]
```

```
taxa <- assignTaxonomy(seqtab.nochim, "~/silva_nr99_v138_train_set.fa.gz", multithread=TRUE)
```

```
taxa.print <- taxa # Removing sequence rownames for display only
rownames(taxa.print) <- NULL
head(taxa.print)
```

```
##      Kingdom    Phylum         Class         Order           Family
## [1,] "Bacteria" "Bacteroidota" "Bacteroidia" "Bacteroidales" "Muribaculaceae"
## [2,] "Bacteria" "Bacteroidota" "Bacteroidia" "Bacteroidales" "Muribaculaceae"
## [3,] "Bacteria" "Bacteroidota" "Bacteroidia" "Bacteroidales" "Muribaculaceae"
## [4,] "Bacteria" "Bacteroidota" "Bacteroidia" "Bacteroidales" "Muribaculaceae"
## [5,] "Bacteria" "Bacteroidota" "Bacteroidia" "Bacteroidales" "Bacteroidaceae"
## [6,] "Bacteria" "Bacteroidota" "Bacteroidia" "Bacteroidales" "Muribaculaceae"
##      Genus
## [1,] NA
## [2,] NA
## [3,] NA
## [4,] NA
## [5,] "Bacteroides"
## [6,] NA
```

```
wget https://zenodo.org/record/3986799/files/silva_species_assignment_v138.fa.gz
```

```
## --2020-11-24 21:16:54--  https://zenodo.org/record/3986799/files/silva_species_assignment_v138.fa.gz
## Resolving zenodo.org (zenodo.org)... 137.138.76.77
## Connecting to zenodo.org (zenodo.org)|137.138.76.77|:443... connected.
## HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
## Length: 81840166 (78M) [application/octet-stream]
## Saving to: 'silva_species_assignment_v138.fa.gz.3'
##
##      0K .......... .......... .......... .......... ..........  0% 7.30M 11s
##     50K .......... .......... .......... .......... ..........  0% 12.7M 8s
##    100K .......... .......... .......... .......... ..........  0% 14.0M 7s
##    150K .......... .......... .......... .......... ..........  0% 9.62M 8s
##    200K .......... .......... .......... .......... ..........  0% 82.0M 6s
##    250K .......... .......... .......... .......... ..........  0% 12.0M 6s
##    300K .......... .......... .......... .......... ..........  0% 75.6M 6s
```

```
##    350K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 29.6M 5s
##    400K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 64.1M 5s
##    450K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 38.0M 4s
##    500K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 10.3M 5s
##    550K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 19.0M 5s
##    600K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 64.7M 4s
##    650K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 41.4M 4s
##    700K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  0% 60.1M 4s
##    750K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 35.8M 4s
##    800K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 48.0M 4s
##    850K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 86.4M 4s
##    900K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 54.4M 3s
##    950K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 86.7M 3s
##   1000K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 63.4M 3s
##   1050K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 88.1M 3s
##   1100K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 48.6M 3s
##   1150K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 85.5M 3s
##   1200K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 81.0M 3s
##   1250K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 72.7M 3s
##   1300K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 48.4M 3s
##   1350K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 80.1M 3s
##   1400K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 49.0M 3s
##   1450K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 66.0M 3s
##   1500K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  1% 35.5M 3s
##   1550K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 44.8M 3s
##   1600K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 75.7M 3s
##   1650K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 4.62M 3s
##   1700K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 64.7M 3s
##   1750K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 76.5M 3s
##   1800K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 46.2M 3s
##   1850K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 46.3M 3s
##   1900K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2%  102M 3s
##   1950K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 89.0M 3s
##   2000K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 25.7M 3s
##   2050K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 57.6M 3s
##   2100K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 52.0M 3s
##   2150K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 97.0M 3s
##   2200K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 42.1M 3s
##   2250K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 72.9M 3s
##   2300K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  2% 72.7M 2s
##   2350K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3% 76.4M 2s
##   2400K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3% 85.0M 2s
##   2450K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3% 80.8M 2s
##   2500K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3% 32.0M 2s
##   2550K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3% 61.1M 2s
##   2600K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3% 54.1M 2s
##   2650K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3% 98.1M 2s
##   2700K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3% 67.6M 2s
##   2750K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3% 51.4M 2s
##   2800K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3% 93.2M 2s
##   2850K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3% 32.2M 2s
##   2900K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3%  105M 2s
##   2950K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3% 98.3M 2s
##   3000K ..........  ..........  ..........  ..........  ..........  3%  103M 2s
```

```
##   3050K .......... .......... .......... .......... ..........  3%  111M 2s
##   3100K .......... .......... .......... .......... ..........  3% 61.8M 2s
##   3150K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 82.6M 2s
##   3200K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 48.7M 2s
##   3250K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 71.2M 2s
##   3300K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 94.6M 2s
##   3350K .......... .......... .......... .......... ..........  4%  107M 2s
##   3400K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 48.8M 2s
##   3450K .......... .......... .......... .......... ..........  4%  106M 2s
##   3500K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 88.1M 2s
##   3550K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 59.5M 2s
##   3600K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 56.2M 2s
##   3650K .......... .......... .......... .......... ..........  4%  110M 2s
##   3700K .......... .......... .......... .......... ..........  4%  124M 2s
##   3750K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 77.1M 2s
##   3800K .......... .......... .......... .......... ..........  4%  110M 2s
##   3850K .......... .......... .......... .......... ..........  4%  118M 2s
##   3900K .......... .......... .......... .......... ..........  4% 74.1M 2s
##   3950K .......... .......... .......... .......... ..........  5% 69.9M 2s
##   4000K .......... .......... .......... .......... ..........  5% 71.0M 2s
##   4050K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  128M 2s
##   4100K .......... .......... .......... .......... ..........  5% 51.8M 2s
##   4150K .......... .......... .......... .......... ..........  5% 58.3M 2s
##   4200K .......... .......... .......... .......... ..........  5% 87.7M 2s
##   4250K .......... .......... .......... .......... ..........  5% 70.2M 2s
##   4300K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  116M 2s
##   4350K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  133M 2s
##   4400K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  127M 2s
##   4450K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  116M 2s
##   4500K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  123M 2s
##   4550K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  129M 2s
##   4600K .......... .......... .......... .......... ..........  5% 28.3M 2s
##   4650K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  127M 2s
##   4700K .......... .......... .......... .......... ..........  5%  124M 2s
##   4750K .......... .......... .......... .......... ..........  6%  120M 2s
##   4800K .......... .......... .......... .......... ..........  6%  116M 2s
##   4850K .......... .......... .......... .......... ..........  6%  133M 2s
##   4900K .......... .......... .......... .......... ..........  6%  122M 2s
##   4950K .......... .......... .......... .......... ..........  6% 69.3M 2s
##   5000K .......... .......... .......... .......... ..........  6% 69.2M 2s
##   5050K .......... .......... .......... .......... ..........  6% 85.2M 2s
##   5100K .......... .......... .......... .......... ..........  6% 86.7M 2s
##   5150K .......... .......... .......... .......... ..........  6%  126M 2s
##   5200K .......... .......... .......... .......... ..........  6% 80.0M 2s
##   5250K .......... .......... .......... .......... ..........  6%  126M 2s
##   5300K .......... .......... .......... .......... ..........  6%  102M 2s
##   5350K .......... .......... .......... .......... ..........  6% 79.4M 2s
##   5400K .......... .......... .......... .......... ..........  6%  120M 2s
##   5450K .......... .......... .......... .......... ..........  6%  142M 2s
##   5500K .......... .......... .......... .......... ..........  6%  134M 2s
##   5550K .......... .......... .......... .......... ..........  7% 27.2M 2s
##   5600K .......... .......... .......... .......... ..........  7% 63.6M 2s
##   5650K .......... .......... .......... .......... ..........  7%  112M 2s
##   5700K .......... .......... .......... .......... ..........  7%  125M 2s
```

```
##   5750K .......... .......... .......... .......... ..........  7%  119M 2s
##   5800K .......... .......... .......... .......... ..........  7%  134M 1s
##   5850K .......... .......... .......... .......... ..........  7% 5.55M 2s
##   5900K .......... .......... .......... .......... ..........  7% 62.9M 2s
##   5950K .......... .......... .......... .......... ..........  7% 88.9M 2s
##   6000K .......... .......... .......... .......... ..........  7% 33.0M 2s
##   6050K .......... .......... .......... .......... ..........  7% 60.5M 2s
##   6100K .......... .......... .......... .......... ..........  7% 59.4M 2s
##   6150K .......... .......... .......... .......... ..........  7%  128M 2s
##   6200K .......... .......... .......... .......... ..........  7% 32.9M 2s
##   6250K .......... .......... .......... .......... ..........  7% 75.9M 2s
##   6300K .......... .......... .......... .......... ..........  7% 17.5M 2s
##   6350K .......... .......... .......... .......... ..........  8% 81.8M 2s
##   6400K .......... .......... .......... .......... ..........  8% 41.9M 2s
##   6450K .......... .......... .......... .......... ..........  8% 77.3M 2s
##   6500K .......... .......... .......... .......... ..........  8% 73.6M 2s
##   6550K .......... .......... .......... .......... ..........  8%  110M 2s
##   6600K .......... .......... .......... .......... ..........  8% 68.6M 2s
##   6650K .......... .......... .......... .......... ..........  8%  112M 2s
##   6700K .......... .......... .......... .......... ..........  8%  134M 2s
##   6750K .......... .......... .......... .......... ..........  8% 55.2M 2s
##   6800K .......... .......... .......... .......... ..........  8% 73.0M 2s
##   6850K .......... .......... .......... .......... ..........  8% 44.0M 2s
##   6900K .......... .......... .......... .......... ..........  8% 69.9M 2s
##   6950K .......... .......... .......... .......... ..........  8% 66.1M 2s
##   7000K .......... .......... .......... .......... ..........  8%  116M 2s
##   7050K .......... .......... .......... .......... ..........  8% 56.0M 2s
##   7100K .......... .......... .......... .......... ..........  8%  108M 2s
##   7150K .......... .......... .......... .......... ..........  9% 76.3M 1s
##   7200K .......... .......... .......... .......... ..........  9%  123M 1s
##   7250K .......... .......... .......... .......... ..........  9% 66.3M 1s
##   7300K .......... .......... .......... .......... ..........  9% 71.4M 1s
##   7350K .......... .......... .......... .......... ..........  9%  110M 1s
##   7400K .......... .......... .......... .......... ..........  9% 36.8M 1s
##   7450K .......... .......... .......... .......... ..........  9% 73.7M 1s
##   7500K .......... .......... .......... .......... ..........  9% 75.8M 1s
##   7550K .......... .......... .......... .......... ..........  9% 50.0M 1s
##   7600K .......... .......... .......... .......... ..........  9%  104M 1s
##   7650K .......... .......... .......... .......... ..........  9% 81.4M 1s
##   7700K .......... .......... .......... .......... ..........  9% 61.3M 1s
##   7750K .......... .......... .......... .......... ..........  9% 62.6M 1s
##   7800K .......... .......... .......... .......... ..........  9% 47.1M 1s
##   7850K .......... .......... .......... .......... ..........  9% 53.1M 1s
##   7900K .......... .......... .......... .......... ..........  9% 33.7M 1s
##   7950K .......... .......... .......... .......... .......... 10%  132M 1s
##   8000K .......... .......... .......... .......... .......... 10% 51.6M 1s
##   8050K .......... .......... .......... .......... .......... 10% 74.7M 1s
##   8100K .......... .......... .......... .......... .......... 10% 67.3M 1s
##   8150K .......... .......... .......... .......... .......... 10%  127M 1s
##   8200K .......... .......... .......... .......... .......... 10% 48.5M 1s
##   8250K .......... .......... .......... .......... .......... 10% 66.5M 1s
##   8300K .......... .......... .......... .......... .......... 10% 88.7M 1s
##   8350K .......... .......... .......... .......... .......... 10%  147M 1s
##   8400K .......... .......... .......... .......... .......... 10% 40.6M 1s
```

```
##   8450K ..... ..... ..... ..... ..... 10%  127M 1s
##   8500K ..... ..... ..... ..... ..... 10% 59.8M 1s
##   8550K ..... ..... ..... ..... ..... 10%  128M 1s
##   8600K ..... ..... ..... ..... ..... 10% 34.4M 1s
##   8650K ..... ..... ..... ..... ..... 10% 65.2M 1s
##   8700K ..... ..... ..... ..... ..... 10% 76.4M 1s
##   8750K ..... ..... ..... ..... ..... 11% 95.2M 1s
##   8800K ..... ..... ..... ..... ..... 11% 38.0M 1s
##   8850K ..... ..... ..... ..... ..... 11%  109M 1s
##   8900K ..... ..... ..... ..... ..... 11% 28.4M 1s
##   8950K ..... ..... ..... ..... ..... 11%  129M 1s
##   9000K ..... ..... ..... ..... ..... 11%  110M 1s
##   9050K ..... ..... ..... ..... ..... 11% 37.7M 1s
##   9100K ..... ..... ..... ..... ..... 11% 72.8M 1s
##   9150K ..... ..... ..... ..... ..... 11%  132M 1s
##   9200K ..... ..... ..... ..... ..... 11% 81.3M 1s
##   9250K ..... ..... ..... ..... ..... 11% 92.9M 1s
##   9300K ..... ..... ..... ..... ..... 11% 71.4M 1s
##   9350K ..... ..... ..... ..... ..... 11% 75.6M 1s
##   9400K ..... ..... ..... ..... ..... 11% 63.7M 1s
##   9450K ..... ..... ..... ..... ..... 11% 42.0M 1s
##   9500K ..... ..... ..... ..... ..... 11%  116M 1s
##   9550K ..... ..... ..... ..... ..... 12% 40.0M 1s
##   9600K ..... ..... ..... ..... ..... 12% 99.1M 1s
##   9650K ..... ..... ..... ..... ..... 12% 66.8M 1s
##   9700K ..... ..... ..... ..... ..... 12%  109M 1s
##   9750K ..... ..... ..... ..... ..... 12% 79.3M 1s
##   9800K ..... ..... ..... ..... ..... 12% 70.3M 1s
##   9850K ..... ..... ..... ..... ..... 12% 65.8M 1s
##   9900K ..... ..... ..... ..... ..... 12% 52.0M 1s
##   9950K ..... ..... ..... ..... ..... 12% 75.7M 1s
##  10000K ..... ..... ..... ..... ..... 12% 82.3M 1s
##  10050K ..... ..... ..... ..... ..... 12% 77.3M 1s
##  10100K ..... ..... ..... ..... ..... 12% 11.3M 1s
##  10150K ..... ..... ..... ..... ..... 12%  124M 1s
##  10200K ..... ..... ..... ..... ..... 12% 29.4M 1s
##  10250K ..... ..... ..... ..... ..... 12% 53.6M 1s
##  10300K ..... ..... ..... ..... ..... 12%  115M 1s
##  10350K ..... ..... ..... ..... ..... 13%  147M 1s
##  10400K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 16.6M 1s
##  10450K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 53.4M 1s
##  10500K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 42.0M 1s
##  10550K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 32.5M 1s
##  10600K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 63.1M 1s
##  10650K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 50.2M 1s
##  10700K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 87.3M 1s
##  10750K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 81.2M 1s
##  10800K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 72.3M 1s
##  10850K ..... ..... ..... ..... ..... 13%  120M 1s
##  10900K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 81.7M 1s
##  10950K ..... ..... ..... ..... ..... 13%  146M 1s
##  11000K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 57.9M 1s
##  11050K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 89.6M 1s
##  11100K ..... ..... ..... ..... ..... 13% 75.4M 1s
```

```
##  11150K .......... .......... .......... .......... .......... 14% 99.6M 1s
##  11200K .......... .......... .......... .......... .......... 14% 88.5M 1s
##  11250K .......... .......... .......... .......... .......... 14%  124M 1s
##  11300K .......... .......... .......... .......... .......... 14% 55.9M 1s
##  11350K .......... .......... .......... .......... .......... 14% 59.3M 1s
##  11400K .......... .......... .......... .......... .......... 14%  102M 1s
##  11450K .......... .......... .......... .......... .......... 14% 80.6M 1s
##  11500K .......... .......... .......... .......... .......... 14% 27.3M 1s
##  11550K .......... .......... .......... .......... .......... 14% 29.8M 1s
##  11600K .......... .......... .......... .......... .......... 14% 23.4M 1s
##  11650K .......... .......... .......... .......... .......... 14%  152M 1s
##  11700K .......... .......... .......... .......... .......... 14% 66.0M 1s
##  11750K .......... .......... .......... .......... .......... 14% 98.2M 1s
##  11800K .......... .......... .......... .......... .......... 14%  124M 1s
##  11850K .......... .......... .......... .......... .......... 14%  147M 1s
##  11900K .......... .......... .......... .......... .......... 14%  128M 1s
##  11950K .......... .......... .......... .......... .......... 15% 20.8M 1s
##  12000K .......... .......... .......... .......... .......... 15%  125M 1s
##  12050K .......... .......... .......... .......... .......... 15% 90.2M 1s
##  12100K .......... .......... .......... .......... .......... 15% 42.2M 1s
##  12150K .......... .......... .......... .......... .......... 15% 60.6M 1s
##  12200K .......... .......... .......... .......... .......... 15% 90.5M 1s
##  12250K .......... .......... .......... .......... .......... 15%  175M 1s
##  12300K .......... .......... .......... .......... .......... 15%  143M 1s
##  12350K .......... .......... .......... .......... .......... 15% 75.8M 1s
##  12400K .......... .......... .......... .......... .......... 15%  130M 1s
##  12450K .......... .......... .......... .......... .......... 15%  104M 1s
##  12500K .......... .......... .......... .......... .......... 15% 20.8M 1s
##  12550K .......... .......... .......... .......... .......... 15%  113M 1s
##  12600K .......... .......... .......... .......... .......... 15% 75.0M 1s
##  12650K .......... .......... .......... .......... .......... 15%  103M 1s
##  12700K .......... .......... .......... .......... .......... 15% 61.6M 1s
##  12750K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 83.6M 1s
##  12800K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 71.1M 1s
##  12850K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 76.2M 1s
##  12900K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 35.8M 1s
##  12950K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 87.1M 1s
##  13000K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 95.1M 1s
##  13050K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 56.5M 1s
##  13100K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 64.5M 1s
##  13150K .......... .......... .......... .......... .......... 16%  114M 1s
##  13200K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 63.8M 1s
##  13250K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 44.1M 1s
##  13300K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 50.3M 1s
##  13350K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 65.8M 1s
##  13400K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 96.5M 1s
##  13450K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 94.8M 1s
##  13500K .......... .......... .......... .......... .......... 16% 58.7M 1s
##  13550K .......... .......... .......... .......... .......... 17% 52.9M 1s
##  13600K .......... .......... .......... .......... .......... 17% 96.2M 1s
##  13650K .......... .......... .......... .......... .......... 17%  110M 1s
##  13700K .......... .......... .......... .......... .......... 17%  101M 1s
##  13750K .......... .......... .......... .......... .......... 17%  129M 1s
##  13800K .......... .......... .......... .......... .......... 17% 26.3M 1s
```

```
##  13850K .......... .......... .......... .......... .......... 17% 50.2M 1s
##  13900K .......... .......... .......... .......... .......... 17% 24.5M 1s
##  13950K .......... .......... .......... .......... .......... 17% 96.7M 1s
##  14000K .......... .......... .......... .......... .......... 17% 58.2M 1s
##  14050K .......... .......... .......... .......... .......... 17%  122M 1s
##  14100K .......... .......... .......... .......... .......... 17% 83.1M 1s
##  14150K .......... .......... .......... .......... .......... 17% 97.5M 1s
##  14200K .......... .......... .......... .......... .......... 17%  102M 1s
##  14250K .......... .......... .......... .......... .......... 17%  110M 1s
##  14300K .......... .......... .......... .......... .......... 17% 12.0M 1s
##  14350K .......... .......... .......... .......... .......... 18% 86.8M 1s
##  14400K .......... .......... .......... .......... .......... 18%  106M 1s
##  14450K .......... .......... .......... .......... .......... 18%  111M 1s
##  14500K .......... .......... .......... .......... .......... 18% 96.1M 1s
##  14550K .......... .......... .......... .......... .......... 18%  112M 1s
##  14600K .......... .......... .......... .......... .......... 18%  114M 1s
##  14650K .......... .......... .......... .......... .......... 18% 34.5M 1s
##  14700K .......... .......... .......... .......... .......... 18% 28.0M 1s
##  14750K .......... .......... .......... .......... .......... 18% 54.4M 1s
##  14800K .......... .......... .......... .......... .......... 18% 26.8M 1s
##  14850K .......... .......... .......... .......... .......... 18% 48.4M 1s
##  14900K .......... .......... .......... .......... .......... 18% 91.2M 1s
##  14950K .......... .......... .......... .......... .......... 18% 62.4M 1s
##  15000K .......... .......... .......... .......... .......... 18% 70.5M 1s
##  15050K .......... .......... .......... .......... .......... 18% 92.5M 1s
##  15100K .......... .......... .......... .......... .......... 18% 84.3M 1s
##  15150K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 72.8M 1s
##  15200K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 49.2M 1s
##  15250K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 61.6M 1s
##  15300K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 61.9M 1s
##  15350K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 83.7M 1s
##  15400K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 23.0M 1s
##  15450K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 66.4M 1s
##  15500K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 57.9M 1s
##  15550K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 48.4M 1s
##  15600K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 60.5M 1s
##  15650K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 63.5M 1s
##  15700K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 78.9M 1s
##  15750K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 97.3M 1s
##  15800K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 97.9M 1s
##  15850K .......... .......... .......... .......... .......... 19%  109M 1s
##  15900K .......... .......... .......... .......... .......... 19% 29.2M 1s
##  15950K .......... .......... .......... .......... .......... 20% 50.7M 1s
##  16000K .......... .......... .......... .......... .......... 20% 85.9M 1s
##  16050K .......... .......... .......... .......... .......... 20%  119M 1s
##  16100K .......... .......... .......... .......... .......... 20% 95.6M 1s
##  16150K .......... .......... .......... .......... .......... 20%  115M 1s
##  16200K .......... .......... .......... .......... .......... 20% 92.8M 1s
##  16250K .......... .......... .......... .......... .......... 20%  101M 1s
##  16300K .......... .......... .......... .......... .......... 20% 8.50M 1s
##  16350K .......... .......... .......... .......... .......... 20% 44.7M 1s
##  16400K .......... .......... .......... .......... .......... 20% 63.1M 1s
##  16450K .......... .......... .......... .......... .......... 20% 32.8M 1s
##  16500K .......... .......... .......... .......... .......... 20% 50.9M 1s
```

```
##  16550K .......... .......... .......... .......... .......... 20% 95.0M 1s
##  16600K .......... .......... .......... .......... .......... 20% 95.3M 1s
##  16650K .......... .......... .......... .......... .......... 20%  115M 1s
##  16700K .......... .......... .......... .......... .......... 20% 4.93M 1s
##  16750K .......... .......... .......... .......... .......... 21% 74.7M 1s
##  16800K .......... .......... .......... .......... .......... 21% 21.3M 1s
##  16850K .......... .......... .......... .......... .......... 21% 36.3M 1s
##  16900K .......... .......... .......... .......... .......... 21% 53.9M 1s
##  16950K .......... .......... .......... .......... .......... 21% 58.1M 1s
##  17000K .......... .......... .......... .......... .......... 21% 53.8M 1s
##  17050K .......... .......... .......... .......... .......... 21%  113M 1s
##  17100K .......... .......... .......... .......... .......... 21% 47.6M 1s
##  17150K .......... .......... .......... .......... .......... 21% 63.0M 1s
##  17200K .......... .......... .......... .......... .......... 21%  103M 1s
##  17250K .......... .......... .......... .......... .......... 21%  109M 1s
##  17300K .......... .......... .......... .......... .......... 21%  109M 1s
##  17350K .......... .......... .......... .......... .......... 21% 17.9M 1s
##  17400K .......... .......... .......... .......... .......... 21% 95.5M 1s
##  17450K .......... .......... .......... .......... .......... 21% 36.3M 1s
##  17500K .......... .......... .......... .......... .......... 21% 40.1M 1s
##  17550K .......... .......... .......... .......... .......... 22%  102M 1s
##  17600K .......... .......... .......... .......... .......... 22%  103M 1s
##  17650K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 97.9M 1s
##  17700K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 18.3M 1s
##  17750K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 18.1M 1s
##  17800K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 41.5M 1s
##  17850K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 68.7M 1s
##  17900K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 34.6M 1s
##  17950K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 26.6M 1s
##  18000K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 56.6M 1s
##  18050K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 72.1M 1s
##  18100K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 93.2M 1s
##  18150K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 58.0M 1s
##  18200K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 79.7M 1s
##  18250K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 38.5M 1s
##  18300K .......... .......... .......... .......... .......... 22% 92.2M 1s
##  18350K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 94.5M 1s
##  18400K .......... .......... .......... .......... .......... 23%  107M 1s
##  18450K .......... .......... .......... .......... .......... 23%  108M 1s
##  18500K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 82.0M 1s
##  18550K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 77.9M 1s
##  18600K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 56.5M 1s
##  18650K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 74.5M 1s
##  18700K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 26.0M 1s
##  18750K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 35.8M 1s
##  18800K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 76.0M 1s
##  18850K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 51.0M 1s
##  18900K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 99.9M 1s
##  18950K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 72.5M 1s
##  19000K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 95.7M 1s
##  19050K .......... .......... .......... .......... .......... 23%  115M 1s
##  19100K .......... .......... .......... .......... .......... 23% 60.9M 1s
##  19150K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 59.1M 1s
##  19200K .......... .......... .......... .......... .......... 24%  105M 1s
```

```
##  19250K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 99.1M 1s
##  19300K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 76.8M 1s
##  19350K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 13.5M 1s
##  19400K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 73.7M 1s
##  19450K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 39.2M 1s
##  19500K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 48.1M 1s
##  19550K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 42.5M 1s
##  19600K .......... .......... .......... .......... .......... 24%  111M 1s
##  19650K .......... .......... .......... .......... .......... 24%  104M 1s
##  19700K .......... .......... .......... .......... .......... 24%  118M 1s
##  19750K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 5.64M 1s
##  19800K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 69.9M 1s
##  19850K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 97.0M 1s
##  19900K .......... .......... .......... .......... .......... 24% 48.9M 1s
##  19950K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 75.4M 1s
##  20000K .......... .......... .......... .......... .......... 25%  120M 1s
##  20050K .......... .......... .......... .......... .......... 25%  122M 1s
##  20100K .......... .......... .......... .......... .......... 25%  110M 1s
##  20150K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 14.8M 1s
##  20200K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 85.1M 1s
##  20250K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 28.6M 1s
##  20300K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 36.1M 1s
##  20350K .......... .......... .......... .......... .......... 25%  119M 1s
##  20400K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 44.2M 1s
##  20450K .......... .......... .......... .......... .......... 25%  108M 1s
##  20500K .......... .......... .......... .......... .......... 25%  104M 1s
##  20550K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 81.1M 1s
##  20600K .......... .......... .......... .......... .......... 25%  103M 1s
##  20650K .......... .......... .......... .......... .......... 25% 91.9M 1s
##  20700K .......... .......... .......... .......... .......... 25%  101M 1s
##  20750K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 54.3M 1s
##  20800K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 39.8M 1s
##  20850K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 47.0M 1s
##  20900K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 99.4M 1s
##  20950K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 50.1M 1s
##  21000K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 65.5M 1s
##  21050K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 51.2M 1s
##  21100K .......... .......... .......... .......... .......... 26%  116M 1s
##  21150K .......... .......... .......... .......... .......... 26%  118M 1s
##  21200K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 10.2M 1s
##  21250K .......... .......... .......... .......... .......... 26%  109M 1s
##  21300K .......... .......... .......... .......... .......... 26%  104M 1s
##  21350K .......... .......... .......... .......... .......... 26%  132M 1s
##  21400K .......... .......... .......... .......... .......... 26%  111M 1s
##  21450K .......... .......... .......... .......... .......... 26%  122M 1s
##  21500K .......... .......... .......... .......... .......... 26% 11.2M 1s
##  21550K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 24.0M 1s
##  21600K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 60.6M 1s
##  21650K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 81.7M 1s
##  21700K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 52.0M 1s
##  21750K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 42.7M 1s
##  21800K .......... .......... .......... .......... .......... 27%  106M 1s
##  21850K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 65.1M 1s
##  21900K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 51.9M 1s
```

```
##  21950K .......... .......... .......... .......... .......... 27%  127M 1s
##  22000K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 65.1M 1s
##  22050K .......... .......... .......... .......... .......... 27%  128M 1s
##  22100K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 40.5M 1s
##  22150K .......... .......... .......... .......... .......... 27%  107M 1s
##  22200K .......... .......... .......... .......... .......... 27% 26.2M 1s
##  22250K .......... .......... .......... .......... .......... 27%  127M 1s
##  22300K .......... .......... .......... .......... .......... 27%  107M 1s
##  22350K .......... .......... .......... .......... .......... 28% 34.9M 1s
##  22400K .......... .......... .......... .......... .......... 28% 98.9M 1s
##  22450K .......... .......... .......... .......... .......... 28% 90.4M 1s
##  22500K .......... .......... .......... .......... .......... 28% 81.9M 1s
##  22550K .......... .......... .......... .......... .......... 28% 76.1M 1s
##  22600K .......... .......... .......... .......... .......... 28%  101M 1s
##  22650K .......... .......... .......... .......... .......... 28% 44.6M 1s
##  22700K .......... .......... .......... .......... .......... 28%  109M 1s
##  22750K .......... .......... .......... .......... .......... 28% 22.1M 1s
##  22800K .......... .......... .......... .......... .......... 28% 75.2M 1s
##  22850K .......... .......... .......... .......... .......... 28% 35.0M 1s
##  22900K .......... .......... .......... .......... .......... 28%  125M 1s
##  22950K .......... .......... .......... .......... .......... 28%  114M 1s
##  23000K .......... .......... .......... .......... .......... 28% 90.9M 1s
##  23050K .......... .......... .......... .......... .......... 28%  110M 1s
##  23100K .......... .......... .......... .......... .......... 28%  116M 1s
##  23150K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 14.6M 1s
##  23200K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 84.4M 1s
##  23250K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 60.8M 1s
##  23300K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 38.7M 1s
##  23350K .......... .......... .......... .......... .......... 29%  130M 1s
##  23400K .......... .......... .......... .......... .......... 29%  105M 1s
##  23450K .......... .......... .......... .......... .......... 29%  126M 1s
##  23500K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 42.4M 1s
##  23550K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 32.6M 1s
##  23600K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 33.6M 1s
##  23650K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 71.3M 1s
##  23700K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 78.4M 1s
##  23750K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 89.1M 1s
##  23800K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 74.9M 1s
##  23850K .......... .......... .......... .......... .......... 29%  103M 1s
##  23900K .......... .......... .......... .......... .......... 29% 76.1M 1s
##  23950K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 66.0M 1s
##  24000K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 62.1M 1s
##  24050K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 60.2M 1s
##  24100K .......... .......... .......... .......... .......... 30%  131M 1s
##  24150K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 70.3M 1s
##  24200K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 71.9M 1s
##  24250K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 83.8M 1s
##  24300K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 84.1M 1s
##  24350K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 97.4M 1s
##  24400K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 95.5M 1s
##  24450K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 55.4M 1s
##  24500K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 96.9M 1s
##  24550K .......... .......... .......... .......... .......... 30%  134M 1s
##  24600K .......... .......... .......... .......... .......... 30% 52.4M 1s
```

```
##  24650K ..... ..... ..... ..... ..... 30% 77.5M 1s
##  24700K ..... ..... ..... ..... ..... 30%  127M 1s
##  24750K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 79.1M 1s
##  24800K ..... ..... ..... ..... ..... 31%  129M 1s
##  24850K ..... ..... ..... ..... ..... 31%  115M 1s
##  24900K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 59.4M 1s
##  24950K ..... ..... ..... ..... ..... 31%  145M 1s
##  25000K ..... ..... ..... ..... ..... 31%  114M 1s
##  25050K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 54.6M 1s
##  25100K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 57.5M 1s
##  25150K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 92.5M 1s
##  25200K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 72.9M 1s
##  25250K ..... ..... ..... ..... ..... 31%  141M 1s
##  25300K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 60.0M 1s
##  25350K ..... ..... ..... ..... ..... 31%  128M 1s
##  25400K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 91.9M 1s
##  25450K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 68.3M 1s
##  25500K ..... ..... ..... ..... ..... 31% 59.7M 1s
##  25550K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 87.2M 1s
##  25600K ..... ..... ..... ..... ..... 32%  100M 1s
##  25650K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 99.8M 1s
##  25700K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 65.8M 1s
##  25750K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 86.7M 1s
##  25800K ..... ..... ..... ..... ..... 32%  115M 1s
##  25850K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 81.7M 1s
##  25900K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 56.7M 1s
##  25950K ..... ..... ..... ..... ..... 32%  104M 1s
##  26000K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 90.2M 1s
##  26050K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 45.8M 1s
##  26100K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 75.4M 1s
##  26150K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 96.3M 1s
##  26200K ..... ..... ..... ..... ..... 32%  116M 1s
##  26250K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 76.9M 1s
##  26300K ..... ..... ..... ..... ..... 32% 73.6M 1s
##  26350K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 91.2M 1s
##  26400K ..... ..... ..... ..... ..... 33%  105M 1s
##  26450K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 84.1M 1s
##  26500K ..... ..... ..... ..... ..... 33%  100M 1s
##  26550K ..... ..... ..... ..... ..... 33%  121M 1s
##  26600K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 74.2M 1s
##  26650K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 76.2M 1s
##  26700K ..... ..... ..... ..... ..... 33%  150M 1s
##  26750K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 88.8M 1s
##  26800K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 66.5M 1s
##  26850K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 79.9M 1s
##  26900K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 92.6M 1s
##  26950K ..... ..... ..... ..... ..... 33%  107M 1s
##  27000K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 77.8M 1s
##  27050K ..... ..... ..... ..... ..... 33%  122M 1s
##  27100K ..... ..... ..... ..... ..... 33% 50.4M 1s
##  27150K ..... ..... ..... ..... ..... 34% 82.8M 1s
##  27200K ..... ..... ..... ..... ..... 34% 89.6M 1s
##  27250K ..... ..... ..... ..... ..... 34% 72.0M 1s
##  27300K ..... ..... ..... ..... ..... 34% 77.0M 1s
```

```
##  27350K .......... .......... .......... .......... .......... 34%  148M 1s
##  27400K .......... .......... .......... .......... .......... 34% 84.2M 1s
##  27450K .......... .......... .......... .......... .......... 34%  106M 1s
##  27500K .......... .......... .......... .......... .......... 34%  120M 1s
##  27550K .......... .......... .......... .......... .......... 34% 80.8M 1s
##  27600K .......... .......... .......... .......... .......... 34% 89.8M 1s
##  27650K .......... .......... .......... .......... .......... 34%  133M 1s
##  27700K .......... .......... .......... .......... .......... 34% 85.7M 1s
##  27750K .......... .......... .......... .......... .......... 34%  151M 1s
##  27800K .......... .......... .......... .......... .......... 34% 58.8M 1s
##  27850K .......... .......... .......... .......... .......... 34% 69.7M 1s
##  27900K .......... .......... .......... .......... .......... 34%  109M 1s
##  27950K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 70.2M 1s
##  28000K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 83.3M 1s
##  28050K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 99.8M 1s
##  28100K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  144M 1s
##  28150K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 82.1M 1s
##  28200K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 70.5M 1s
##  28250K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  102M 1s
##  28300K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 74.2M 1s
##  28350K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 66.9M 1s
##  28400K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  102M 1s
##  28450K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  109M 1s
##  28500K .......... .......... .......... .......... .......... 35% 86.0M 1s
##  28550K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  110M 1s
##  28600K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  105M 1s
##  28650K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  136M 1s
##  28700K .......... .......... .......... .......... .......... 35%  102M 1s
##  28750K .......... .......... .......... .......... .......... 36%  100M 1s
##  28800K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 98.6M 1s
##  28850K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 99.5M 1s
##  28900K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 90.8M 1s
##  28950K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 89.2M 1s
##  29000K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 22.7M 1s
##  29050K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 70.1M 1s
##  29100K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 26.8M 1s
##  29150K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 42.7M 1s
##  29200K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 38.6M 1s
##  29250K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 95.3M 1s
##  29300K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 44.2M 1s
##  29350K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 87.1M 1s
##  29400K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 93.4M 1s
##  29450K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 95.0M 1s
##  29500K .......... .......... .......... .......... .......... 36% 13.4M 1s
##  29550K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 67.0M 1s
##  29600K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 32.3M 1s
##  29650K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 50.4M 1s
##  29700K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 35.6M 1s
##  29750K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 64.6M 1s
##  29800K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 63.5M 1s
##  29850K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  113M 1s
##  29900K .......... .......... .......... .......... .......... 37% 89.9M 1s
##  29950K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  116M 1s
##  30000K .......... .......... .......... .......... .......... 37%  108M 1s
```

```
##  30050K ..........  .......... .......... .......... .......... 37% 27.5M 1s
##  30100K ..........  .......... .......... .......... .......... 37% 96.7M 1s
##  30150K ..........  .......... .......... .......... .......... 37% 57.2M 1s
##  30200K ..........  .......... .......... .......... .......... 37% 65.1M 1s
##  30250K ..........  .......... .......... .......... .......... 37% 51.2M 1s
##  30300K ..........  .......... .......... .......... .......... 37% 54.8M 1s
##  30350K ..........  .......... .......... .......... .......... 38%  108M 1s
##  30400K ..........  .......... .......... .......... .......... 38%  105M 1s
##  30450K ..........  .......... .......... .......... .......... 38% 55.2M 1s
##  30500K ..........  .......... .......... .......... .......... 38% 89.4M 1s
##  30550K ..........  .......... .......... .......... .......... 38% 24.5M 1s
##  30600K ..........  .......... .......... .......... .......... 38% 65.3M 1s
##  30650K ..........  .......... .......... .......... .......... 38% 6.48M 1s
##  30700K ..........  .......... .......... .......... .......... 38% 70.9M 1s
##  30750K ..........  .......... .......... .......... .......... 38%  105M 1s
##  30800K ..........  .......... .......... .......... .......... 38%  107M 1s
##  30850K ..........  .......... .......... .......... .......... 38%  111M 1s
##  30900K ..........  .......... .......... .......... .......... 38%  116M 1s
##  30950K ..........  .......... .......... .......... .......... 38%  116M 1s
##  31000K ..........  .......... .......... .......... .......... 38% 91.6M 1s
##  31050K ..........  .......... .......... .......... .......... 38% 76.2M 1s
##  31100K ..........  .......... .......... .......... .......... 38%  118M 1s
##  31150K ..........  .......... .......... .......... .......... 39% 66.9M 1s
##  31200K ..........  .......... .......... .......... .......... 39%  116M 1s
##  31250K ..........  .......... .......... .......... .......... 39%  110M 1s
##  31300K ..........  .......... .......... .......... .......... 39%  110M 1s
##  31350K ..........  .......... .......... .......... .......... 39% 65.7M 1s
##  31400K ..........  .......... .......... .......... .......... 39% 37.5M 1s
##  31450K ..........  .......... .......... .......... .......... 39% 70.2M 1s
##  31500K ..........  .......... .......... .......... .......... 39%  118M 1s
##  31550K ..........  .......... .......... .......... .......... 39%  117M 1s
##  31600K ..........  .......... .......... .......... .......... 39% 88.5M 1s
##  31650K ..........  .......... .......... .......... .......... 39% 52.7M 1s
##  31700K ..........  .......... .......... .......... .......... 39% 76.1M 1s
##  31750K ..........  .......... .......... .......... .......... 39% 45.7M 1s
##  31800K ..........  .......... .......... .......... .......... 39%  112M 1s
##  31850K ..........  .......... .......... .......... .......... 39% 63.7M 1s
##  31900K ..........  .......... .......... .......... .......... 39%  121M 1s
##  31950K ..........  .......... .......... .......... .......... 40% 70.9M 1s
##  32000K ..........  .......... .......... .......... .......... 40% 74.3M 1s
##  32050K ..........  .......... .......... .......... .......... 40% 78.8M 1s
##  32100K ..........  .......... .......... .......... .......... 40% 68.9M 1s
##  32150K ..........  .......... .......... .......... .......... 40%  128M 1s
##  32200K ..........  .......... .......... .......... .......... 40% 65.4M 1s
##  32250K ..........  .......... .......... .......... .......... 40% 82.1M 1s
##  32300K ..........  .......... .......... .......... .......... 40%  121M 1s
##  32350K ..........  .......... .......... .......... .......... 40% 71.4M 1s
##  32400K ..........  .......... .......... .......... .......... 40% 66.5M 1s
##  32450K ..........  .......... .......... .......... .......... 40% 62.2M 1s
##  32500K ..........  .......... .......... .......... .......... 40%  112M 1s
##  32550K ..........  .......... .......... .......... .......... 40%  134M 1s
##  32600K ..........  .......... .......... .......... .......... 40% 56.0M 1s
##  32650K ..........  .......... .......... .......... .......... 40% 83.5M 1s
##  32700K ..........  .......... .......... .......... .......... 40% 95.5M 1s
```

```
##  32750K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  130M 1s
##  32800K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  124M 1s
##  32850K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 44.8M 1s
##  32900K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  117M 1s
##  32950K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  158M 1s
##  33000K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  121M 1s
##  33050K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  130M 1s
##  33100K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  123M 1s
##  33150K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 13.7M 1s
##  33200K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  116M 1s
##  33250K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  148M 1s
##  33300K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 89.0M 1s
##  33350K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 60.9M 1s
##  33400K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  127M 1s
##  33450K .......... .......... .......... .......... .......... 41%  146M 1s
##  33500K .......... .......... .......... .......... .......... 41% 26.0M 1s
##  33550K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 65.0M 1s
##  33600K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 18.0M 1s
##  33650K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 49.9M 1s
##  33700K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 37.8M 1s
##  33750K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 67.9M 1s
##  33800K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 83.0M 1s
##  33850K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  106M 1s
##  33900K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 56.2M 1s
##  33950K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 77.5M 1s
##  34000K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 56.5M 1s
##  34050K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 83.7M 1s
##  34100K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 83.0M 1s
##  34150K .......... .......... .......... .......... .......... 42%  108M 1s
##  34200K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 69.5M 1s
##  34250K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 82.8M 1s
##  34300K .......... .......... .......... .......... .......... 42% 72.2M 1s
##  34350K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 83.3M 1s
##  34400K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 84.9M 1s
##  34450K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 94.6M 1s
##  34500K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 82.9M 1s
##  34550K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 58.5M 1s
##  34600K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 60.5M 1s
##  34650K .......... .......... .......... .......... .......... 43%  102M 1s
##  34700K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 84.0M 1s
##  34750K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 91.5M 1s
##  34800K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 88.4M 1s
##  34850K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 92.5M 1s
##  34900K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 80.9M 1s
##  34950K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 85.4M 1s
##  35000K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 88.6M 1s
##  35050K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 99.3M 1s
##  35100K .......... .......... .......... .......... .......... 43% 32.7M 1s
##  35150K .......... .......... .......... .......... .......... 44% 79.3M 1s
##  35200K .......... .......... .......... .......... .......... 44% 89.2M 1s
##  35250K .......... .......... .......... .......... .......... 44% 98.3M 1s
##  35300K .......... .......... .......... .......... .......... 44% 72.6M 1s
##  35350K .......... .......... .......... .......... .......... 44%  105M 1s
##  35400K .......... .......... .......... .......... .......... 44% 67.4M 1s
```

```
##  35450K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 65.5M 1s
##  35500K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 84.5M 1s
##  35550K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 76.8M 1s
##  35600K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 83.0M 1s
##  35650K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  116M 1s
##  35700K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 79.8M 1s
##  35750K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 83.8M 1s
##  35800K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 79.2M 1s
##  35850K ..... ..... ..... ..... ..... 44%  109M 1s
##  35900K ..... ..... ..... ..... ..... 44% 72.3M 1s
##  35950K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  105M 1s
##  36000K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 67.0M 1s
##  36050K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 90.4M 1s
##  36100K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 85.8M 1s
##  36150K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 88.9M 1s
##  36200K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 99.3M 1s
##  36250K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  108M 1s
##  36300K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 78.7M 1s
##  36350K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 91.1M 1s
##  36400K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 82.8M 1s
##  36450K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  101M 1s
##  36500K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 92.9M 1s
##  36550K ..... ..... ..... ..... ..... 45%  119M 1s
##  36600K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 79.4M 1s
##  36650K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 72.0M 1s
##  36700K ..... ..... ..... ..... ..... 45% 69.7M 1s
##  36750K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  114M 1s
##  36800K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 86.2M 1s
##  36850K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  119M 1s
##  36900K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 81.3M 1s
##  36950K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 76.5M 1s
##  37000K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 26.8M 1s
##  37050K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 67.6M 1s
##  37100K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 96.2M 1s
##  37150K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  123M 1s
##  37200K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 83.2M 1s
##  37250K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 75.3M 1s
##  37300K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 87.8M 1s
##  37350K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  109M 1s
##  37400K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 96.6M 1s
##  37450K ..... ..... ..... ..... ..... 46%  111M 1s
##  37500K ..... ..... ..... ..... ..... 46% 73.0M 1s
##  37550K ..... ..... ..... ..... ..... 47%  106M 1s
##  37600K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 48.2M 1s
##  37650K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 99.6M 1s
##  37700K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 88.5M 1s
##  37750K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 86.4M 1s
##  37800K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 84.5M 1s
##  37850K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 59.9M 1s
##  37900K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 68.3M 1s
##  37950K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 70.8M 1s
##  38000K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 67.2M 1s
##  38050K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 87.0M 1s
##  38100K ..... ..... ..... ..... ..... 47% 92.0M 1s
```

```
##  38150K .......... .......... .......... .......... .......... 47%  100M 1s
##  38200K .......... .......... .......... .......... .......... 47% 84.8M 1s
##  38250K .......... .......... .......... .......... .......... 47% 94.2M 1s
##  38300K .......... .......... .......... .......... .......... 47% 95.6M 1s
##  38350K .......... .......... .......... .......... .......... 48% 10.3M 1s
##  38400K .......... .......... .......... .......... .......... 48% 17.2M 1s
##  38450K .......... .......... .......... .......... .......... 48%  107M 1s
##  38500K .......... .......... .......... .......... .......... 48%  104M 1s
##  38550K .......... .......... .......... .......... .......... 48%  133M 1s
##  38600K .......... .......... .......... .......... .......... 48%  101M 1s
##  38650K .......... .......... .......... .......... .......... 48%  110M 1s
##  38700K .......... .......... .......... .......... .......... 48% 22.4M 1s
##  38750K .......... .......... .......... .......... .......... 48% 66.6M 1s
##  38800K .......... .......... .......... .......... .......... 48% 35.0M 1s
##  38850K .......... .......... .......... .......... .......... 48% 85.4M 1s
##  38900K .......... .......... .......... .......... .......... 48% 67.8M 1s
##  38950K .......... .......... .......... .......... .......... 48% 98.2M 1s
##  39000K .......... .......... .......... .......... .......... 48%  101M 1s
##  39050K .......... .......... .......... .......... .......... 48% 99.2M 1s
##  39100K .......... .......... .......... .......... .......... 48%  102M 1s
##  39150K .......... .......... .......... .......... .......... 49%  131M 1s
##  39200K .......... .......... .......... .......... .......... 49% 75.3M 1s
##  39250K .......... .......... .......... .......... .......... 49%  109M 1s
##  39300K .......... .......... .......... .......... .......... 49% 63.6M 1s
##  39350K .......... .......... .......... .......... .......... 49% 93.5M 1s
##  39400K .......... .......... .......... .......... .......... 49% 52.2M 1s
##  39450K .......... .......... .......... .......... .......... 49% 43.3M 1s
##  39500K .......... .......... .......... .......... .......... 49%  103M 1s
##  39550K .......... .......... .......... .......... .......... 49%  110M 1s
##  39600K .......... .......... .......... .......... .......... 49% 50.9M 1s
##  39650K .......... .......... .......... .......... .......... 49%  118M 1s
##  39700K .......... .......... .......... .......... .......... 49% 87.4M 1s
##  39750K .......... .......... .......... .......... .......... 49%  102M 1s
##  39800K .......... .......... .......... .......... .......... 49% 74.5M 1s
##  39850K .......... .......... .......... .......... .......... 49% 90.0M 1s
##  39900K .......... .......... .......... .......... .......... 49% 89.8M 1s
##  39950K .......... .......... .......... .......... .......... 50%  105M 1s
##  40000K .......... .......... .......... .......... .......... 50% 94.9M 1s
##  40050K .......... .......... .......... .......... .......... 50%  119M 1s
##  40100K .......... .......... .......... .......... .......... 50% 73.9M 1s
##  40150K .......... .......... .......... .......... .......... 50% 98.9M 1s
##  40200K .......... .......... .......... .......... .......... 50% 38.6M 1s
##  40250K .......... .......... .......... .......... .......... 50% 88.9M 1s
##  40300K .......... .......... .......... .......... .......... 50% 99.0M 1s
##  40350K .......... .......... .......... .......... .......... 50%  116M 1s
##  40400K .......... .......... .......... .......... .......... 50% 77.9M 1s
##  40450K .......... .......... .......... .......... .......... 50%  112M 1s
##  40500K .......... .......... .......... .......... .......... 50%  108M 1s
##  40550K .......... .......... .......... .......... .......... 50%  123M 1s
##  40600K .......... .......... .......... .......... .......... 50% 99.1M 1s
##  40650K .......... .......... .......... .......... .......... 50% 51.2M 1s
##  40700K .......... .......... .......... .......... .......... 50% 80.6M 1s
##  40750K .......... .......... .......... .......... .......... 51% 52.9M 1s
##  40800K .......... .......... .......... .......... .......... 51% 87.6M 1s
```

```
##  40850K ..... ..... ..... ..... ..... 51%  121M 1s
##  40900K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 95.8M 1s
##  40950K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 92.0M 1s
##  41000K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 68.8M 1s
##  41050K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 97.0M 1s
##  41100K ..... ..... ..... ..... ..... 51%  107M 1s
##  41150K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 23.1M 1s
##  41200K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 97.6M 1s
##  41250K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 42.3M 1s
##  41300K ..... ..... ..... ..... ..... 51%  105M 1s
##  41350K ..... ..... ..... ..... ..... 51%  112M 1s
##  41400K ..... ..... ..... ..... ..... 51% 82.2M 1s
##  41450K ..... ..... ..... ..... ..... 51%  147M 1s
##  41500K ..... ..... ..... ..... ..... 51%  115M 1s
##  41550K ..... ..... ..... ..... ..... 52% 64.5M 1s
##  41600K ..... ..... ..... ..... ..... 52%  112M 1s
##  41650K ..... ..... ..... ..... ..... 52% 10.3M 1s
##  41700K ..... ..... ..... ..... ..... 52% 82.6M 1s
##  41750K ..... ..... ..... ..... ..... 52%  144M 1s
##  41800K ..... ..... ..... ..... ..... 52%  117M 1s
##  41850K ..... ..... ..... ..... ..... 52%  105M 1s
##  41900K ..... ..... ..... ..... ..... 52%  115M 1s
##  41950K ..... ..... ..... ..... ..... 52%  125M 1s
##  42000K ..... ..... ..... ..... ..... 52%  115M 1s
##  42050K ..... ..... ..... ..... ..... 52%  138M 1s
##  42100K ..... ..... ..... ..... ..... 52% 32.6M 1s
##  42150K ..... ..... ..... ..... ..... 52% 96.1M 1s
##  42200K ..... ..... ..... ..... ..... 52% 28.5M 1s
##  42250K ..... ..... ..... ..... ..... 52% 82.8M 1s
##  42300K ..... ..... ..... ..... ..... 52%  104M 1s
##  42350K ..... ..... ..... ..... ..... 53% 90.5M 1s
##  42400K ..... ..... ..... ..... ..... 53% 96.8M 1s
##  42450K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  106M 1s
##  42500K ..... ..... ..... ..... ..... 53% 83.7M 1s
##  42550K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  113M 1s
##  42600K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  122M 1s
##  42650K ..... ..... ..... ..... ..... 53% 12.1M 1s
##  42700K ..... ..... ..... ..... ..... 53% 96.2M 1s
##  42750K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  116M 1s
##  42800K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  128M 1s
##  42850K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  143M 1s
##  42900K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  120M 1s
##  42950K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  126M 1s
##  43000K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  132M 1s
##  43050K ..... ..... ..... ..... ..... 53%  110M 1s
##  43100K ..... ..... ..... ..... ..... 53% 78.3M 1s
##  43150K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 40.0M 1s
##  43200K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 51.3M 1s
##  43250K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 76.0M 1s
##  43300K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 94.5M 1s
##  43350K ..... ..... ..... ..... ..... 54% 88.2M 1s
##  43400K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  109M 1s
##  43450K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  110M 1s
##  43500K ..... ..... ..... ..... ..... 54%  114M 1s
```

```
##  43550K .......... .......... .......... .......... .......... 54%  131M 1s
##  43600K .......... .......... .......... .......... .......... 54% 82.9M 1s
##  43650K .......... .......... .......... .......... .......... 54% 78.5M 1s
##  43700K .......... .......... .......... .......... .......... 54% 78.7M 1s
##  43750K .......... .......... .......... .......... .......... 54% 40.7M 1s
##  43800K .......... .......... .......... .......... .......... 54% 80.0M 1s
##  43850K .......... .......... .......... .......... .......... 54% 41.0M 1s
##  43900K .......... .......... .......... .......... .......... 54%  116M 1s
##  43950K .......... .......... .......... .......... .......... 55% 72.1M 1s
##  44000K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  110M 1s
##  44050K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  118M 1s
##  44100K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  121M 1s
##  44150K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  116M 1s
##  44200K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  115M 1s
##  44250K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  111M 1s
##  44300K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  136M 1s
##  44350K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  100M 1s
##  44400K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  103M 1s
##  44450K .......... .......... .......... .......... .......... 55% 49.2M 1s
##  44500K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  106M 1s
##  44550K .......... .......... .......... .......... .......... 55% 80.4M 1s
##  44600K .......... .......... .......... .......... .......... 55% 25.9M 1s
##  44650K .......... .......... .......... .......... .......... 55% 84.3M 1s
##  44700K .......... .......... .......... .......... .......... 55%  128M 1s
##  44750K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  137M 1s
##  44800K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  128M 1s
##  44850K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  118M 1s
##  44900K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  113M 1s
##  44950K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  116M 1s
##  45000K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 18.1M 1s
##  45050K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 35.6M 1s
##  45100K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 36.9M 1s
##  45150K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 47.2M 1s
##  45200K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 69.2M 1s
##  45250K .......... .......... .......... .......... .......... 56% 58.4M 1s
##  45300K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  109M 1s
##  45350K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  128M 1s
##  45400K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  110M 1s
##  45450K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  110M 1s
##  45500K .......... .......... .......... .......... .......... 56%  113M 1s
##  45550K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  109M 1s
##  45600K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 97.8M 1s
##  45650K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 30.6M 1s
##  45700K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  113M 1s
##  45750K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 32.7M 1s
##  45800K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  115M 1s
##  45850K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 85.7M 1s
##  45900K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  117M 1s
##  45950K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 84.0M 1s
##  46000K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  101M 1s
##  46050K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 50.0M 1s
##  46100K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  118M 1s
##  46150K .......... .......... .......... .......... .......... 57% 33.5M 1s
##  46200K .......... .......... .......... .......... .......... 57%  107M 1s
```

```
##  46250K ..... ..... ..... ..... ..... 57%  109M 1s
##  46300K ..... ..... ..... ..... ..... 57% 96.0M 1s
##  46350K ..... ..... ..... ..... ..... 58%  110M 1s
##  46400K ..... ..... ..... ..... ..... 58% 24.3M 1s
##  46450K ..... ..... ..... ..... ..... 58% 46.8M 1s
##  46500K ..... ..... ..... ..... ..... 58% 66.8M 1s
##  46550K ..... ..... ..... ..... ..... 58% 54.9M 1s
##  46600K ..... ..... ..... ..... ..... 58%  101M 1s
##  46650K ..... ..... ..... ..... ..... 58%  114M 1s
##  46700K ..... ..... ..... ..... ..... 58% 71.7M 1s
##  46750K ..... ..... ..... ..... ..... 58% 35.2M 1s
##  46800K ..... ..... ..... ..... ..... 58%  106M 1s
##  46850K ..... ..... ..... ..... ..... 58%  123M 1s
##  46900K ..... ..... ..... ..... ..... 58%  129M 1s
##  46950K ..... ..... ..... ..... ..... 58%  123M 1s
##  47000K ..... ..... ..... ..... ..... 58%  119M 1s
##  47050K ..... ..... ..... ..... ..... 58%  108M 1s
##  47100K ..... ..... ..... ..... ..... 58%  112M 1s
##  47150K ..... ..... ..... ..... ..... 59%  133M 1s
##  47200K ..... ..... ..... ..... ..... 59% 52.2M 1s
##  47250K ..... ..... ..... ..... ..... 59% 36.0M 1s
##  47300K ..... ..... ..... ..... ..... 59% 64.1M 1s
##  47350K ..... ..... ..... ..... ..... 59% 48.1M 1s
##  47400K ..... ..... ..... ..... ..... 59% 65.1M 1s
##  47450K ..... ..... ..... ..... ..... 59%  128M 1s
##  47500K ..... ..... ..... ..... ..... 59%  123M 1s
##  47550K ..... ..... ..... ..... ..... 59%  107M 1s
##  47600K ..... ..... ..... ..... ..... 59%  127M 1s
##  47650K ..... ..... ..... ..... ..... 59%  114M 1s
##  47700K ..... ..... ..... ..... ..... 59%  119M 1s
##  47750K ..... ..... ..... ..... ..... 59%  118M 1s
##  47800K ..... ..... ..... ..... ..... 59% 39.7M 1s
##  47850K ..... ..... ..... ..... ..... 59% 70.6M 1s
##  47900K ..... ..... ..... ..... ..... 59% 21.8M 1s
##  47950K ..... ..... ..... ..... ..... 60% 26.0M 1s
##  48000K ..... ..... ..... ..... ..... 60% 81.5M 1s
##  48050K ..... ..... ..... ..... ..... 60%  105M 1s
##  48100K ..... ..... ..... ..... ..... 60% 93.8M 1s
##  48150K ..... ..... ..... ..... ..... 60% 77.5M 1s
##  48200K ..... ..... ..... ..... ..... 60% 88.4M 1s
##  48250K ..... ..... ..... ..... ..... 60% 69.0M 1s
##  48300K ..... ..... ..... ..... ..... 60% 80.2M 1s
##  48350K ..... ..... ..... ..... ..... 60% 76.4M 1s
##  48400K ..... ..... ..... ..... ..... 60% 87.1M 1s
##  48450K ..... ..... ..... ..... ..... 60%  105M 1s
##  48500K ..... ..... ..... ..... ..... 60% 97.6M 1s
##  48550K ..... ..... ..... ..... ..... 60% 42.3M 1s
##  48600K ..... ..... ..... ..... ..... 60% 85.9M 1s
##  48650K ..... ..... ..... ..... ..... 60%  103M 1s
##  48700K ..... ..... ..... ..... ..... 60% 77.7M 1s
##  48750K ..... ..... ..... ..... ..... 61% 88.2M 1s
##  48800K ..... ..... ..... ..... ..... 61% 99.2M 1s
##  48850K ..... ..... ..... ..... ..... 61% 83.5M 1s
##  48900K ..... ..... ..... ..... ..... 61% 96.7M 1s
```

```
##  48950K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  106M 1s
##  49000K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 87.8M 1s
##  49050K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 72.5M 1s
##  49100K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 78.6M 1s
##  49150K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 87.1M 1s
##  49200K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 86.2M 1s
##  49250K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  103M 1s
##  49300K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 98.3M 1s
##  49350K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 19.9M 1s
##  49400K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 79.8M 1s
##  49450K .......... .......... .......... .......... .......... 61%  109M 1s
##  49500K .......... .......... .......... .......... .......... 61% 68.1M 0s
##  49550K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 78.9M 0s
##  49600K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  111M 0s
##  49650K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  104M 0s
##  49700K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 69.3M 0s
##  49750K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  103M 0s
##  49800K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 83.4M 0s
##  49850K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  118M 0s
##  49900K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 74.5M 0s
##  49950K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  113M 0s
##  50000K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 29.8M 0s
##  50050K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 67.6M 0s
##  50100K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 61.1M 0s
##  50150K .......... .......... .......... .......... .......... 62%  107M 0s
##  50200K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 71.7M 0s
##  50250K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 16.5M 0s
##  50300K .......... .......... .......... .......... .......... 62% 57.0M 0s
##  50350K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 70.0M 0s
##  50400K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 79.8M 0s
##  50450K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 50.0M 0s
##  50500K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 90.5M 0s
##  50550K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  114M 0s
##  50600K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 84.0M 0s
##  50650K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  100M 0s
##  50700K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 69.2M 0s
##  50750K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  113M 0s
##  50800K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 62.2M 0s
##  50850K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 98.8M 0s
##  50900K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 94.4M 0s
##  50950K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 83.6M 0s
##  51000K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 83.0M 0s
##  51050K .......... .......... .......... .......... .......... 63% 96.4M 0s
##  51100K .......... .......... .......... .......... .......... 63%  104M 0s
##  51150K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 99.4M 0s
##  51200K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 84.0M 0s
##  51250K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 88.3M 0s
##  51300K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 91.7M 0s
##  51350K .......... .......... .......... .......... .......... 64%  111M 0s
##  51400K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 76.9M 0s
##  51450K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 83.6M 0s
##  51500K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 98.1M 0s
##  51550K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 90.0M 0s
##  51600K .......... .......... .......... .......... .......... 64% 96.1M 0s
```

```
##  51650K ..... ..... ..... ..... ..... 64% 35.2M 0s
##  51700K ..... ..... ..... ..... ..... 64% 63.4M 0s
##  51750K ..... ..... ..... ..... ..... 64% 84.0M 0s
##  51800K ..... ..... ..... ..... ..... 64% 90.1M 0s
##  51850K ..... ..... ..... ..... ..... 64% 68.3M 0s
##  51900K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 79.5M 0s
##  51950K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 93.5M 0s
##  52000K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 87.1M 0s
##  52050K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 73.7M 0s
##  52100K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 56.9M 0s
##  52150K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 70.1M 0s
##  52200K ..... ..... ..... ..... ..... 65%  111M 0s
##  52250K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 39.4M 0s
##  52300K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 74.9M 0s
##  52350K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 77.0M 0s
##  52400K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 94.3M 0s
##  52450K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 97.7M 0s
##  52500K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 12.6M 0s
##  52550K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 83.2M 0s
##  52600K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 95.9M 0s
##  52650K ..... ..... ..... ..... ..... 65% 4.74M 0s
##  52700K ..... ..... ..... ..... ..... 66%  103M 0s
##  52750K ..... ..... ..... ..... ..... 66% 93.5M 0s
##  52800K ..... ..... ..... ..... ..... 66%  118M 0s
##  52850K ..... ..... ..... ..... ..... 66%  114M 0s
##  52900K ..... ..... ..... ..... ..... 66%  106M 0s
##  52950K ..... ..... ..... ..... ..... 66%  120M 0s
##  53000K ..... ..... ..... ..... ..... 66%  111M 0s
##  53050K ..... ..... ..... ..... ..... 66% 89.0M 0s
##  53100K ..... ..... ..... ..... ..... 66%  122M 0s
##  53150K ..... ..... ..... ..... ..... 66% 21.2M 0s
##  53200K ..... ..... ..... ..... ..... 66% 92.7M 0s
##  53250K ..... ..... ..... ..... ..... 66%  140M 0s
##  53300K ..... ..... ..... ..... ..... 66% 94.1M 0s
##  53350K ..... ..... ..... ..... ..... 66% 77.7M 0s
##  53400K ..... ..... ..... ..... ..... 66%  126M 0s
##  53450K ..... ..... ..... ..... ..... 66%  137M 0s
##  53500K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  125M 0s
##  53550K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  111M 0s
##  53600K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  123M 0s
##  53650K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  108M 0s
##  53700K ..... ..... ..... ..... ..... 67% 9.46M 0s
##  53750K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  139M 0s
##  53800K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  125M 0s
##  53850K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  112M 0s
##  53900K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  106M 0s
##  53950K ..... ..... ..... ..... ..... 67% 98.5M 0s
##  54000K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  110M 0s
##  54050K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  137M 0s
##  54100K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  117M 0s
##  54150K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  139M 0s
##  54200K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  123M 0s
##  54250K ..... ..... ..... ..... ..... 67%  110M 0s
##  54300K ..... ..... ..... ..... ..... 68%  135M 0s
```

```
##  54350K .......... .......... .......... .......... .......... 68%  135M 0s
##  54400K .......... .......... .......... .......... .......... 68% 62.1M 0s
##  54450K .......... .......... .......... .......... .......... 68% 39.3M 0s
##  54500K .......... .......... .......... .......... .......... 68% 46.4M 0s
##  54550K .......... .......... .......... .......... .......... 68%  113M 0s
##  54600K .......... .......... .......... .......... .......... 68% 40.2M 0s
##  54650K .......... .......... .......... .......... .......... 68% 55.4M 0s
##  54700K .......... .......... .......... .......... .......... 68%  115M 0s
##  54750K .......... .......... .......... .......... .......... 68% 90.4M 0s
##  54800K .......... .......... .......... .......... .......... 68%  108M 0s
##  54850K .......... .......... .......... .......... .......... 68%  108M 0s
##  54900K .......... .......... .......... .......... .......... 68%  114M 0s
##  54950K .......... .......... .......... .......... .......... 68%  132M 0s
##  55000K .......... .......... .......... .......... .......... 68%  128M 0s
##  55050K .......... .......... .......... .......... .......... 68% 43.5M 0s
##  55100K .......... .......... .......... .......... .......... 69% 25.6M 0s
##  55150K .......... .......... .......... .......... .......... 69%  133M 0s
##  55200K .......... .......... .......... .......... .......... 69% 37.2M 0s
##  55250K .......... .......... .......... .......... .......... 69%  143M 0s
##  55300K .......... .......... .......... .......... .......... 69% 33.0M 0s
##  55350K .......... .......... .......... .......... .......... 69%  123M 0s
##  55400K .......... .......... .......... .......... .......... 69%  124M 0s
##  55450K .......... .......... .......... .......... .......... 69%  131M 0s
##  55500K .......... .......... .......... .......... .......... 69%  115M 0s
##  55550K .......... .......... .......... .......... .......... 69%  115M 0s
##  55600K .......... .......... .......... .......... .......... 69%  101M 0s
##  55650K .......... .......... .......... .......... .......... 69%  112M 0s
##  55700K .......... .......... .......... .......... .......... 69%  107M 0s
##  55750K .......... .......... .......... .......... .......... 69%  147M 0s
##  55800K .......... .......... .......... .......... .......... 69% 24.3M 0s
##  55850K .......... .......... .......... .......... .......... 69% 27.3M 0s
##  55900K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 70.9M 0s
##  55950K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 65.1M 0s
##  56000K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 81.8M 0s
##  56050K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 97.7M 0s
##  56100K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 87.4M 0s
##  56150K .......... .......... .......... .......... .......... 70%  106M 0s
##  56200K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 79.2M 0s
##  56250K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 80.7M 0s
##  56300K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 76.9M 0s
##  56350K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 29.1M 0s
##  56400K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 61.2M 0s
##  56450K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 98.2M 0s
##  56500K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 75.3M 0s
##  56550K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 90.2M 0s
##  56600K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 45.7M 0s
##  56650K .......... .......... .......... .......... .......... 70% 87.5M 0s
##  56700K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 74.0M 0s
##  56750K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 73.9M 0s
##  56800K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 75.1M 0s
##  56850K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 86.4M 0s
##  56900K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 73.4M 0s
##  56950K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 88.8M 0s
##  57000K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 78.9M 0s
```

```
##  57050K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 96.5M 0s
##  57100K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 71.5M 0s
##  57150K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 97.2M 0s
##  57200K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 67.6M 0s
##  57250K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 91.5M 0s
##  57300K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 88.0M 0s
##  57350K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 82.6M 0s
##  57400K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 80.4M 0s
##  57450K .......... .......... .......... .......... .......... 71% 78.3M 0s
##  57500K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 39.6M 0s
##  57550K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 68.7M 0s
##  57600K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  102M 0s
##  57650K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 46.4M 0s
##  57700K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 70.9M 0s
##  57750K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 77.5M 0s
##  57800K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  101M 0s
##  57850K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 96.9M 0s
##  57900K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 29.0M 0s
##  57950K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 92.1M 0s
##  58000K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 59.2M 0s
##  58050K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 69.0M 0s
##  58100K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 89.7M 0s
##  58150K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 28.8M 0s
##  58200K .......... .......... .......... .......... .......... 72%  113M 0s
##  58250K .......... .......... .......... .......... .......... 72% 45.9M 0s
##  58300K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 84.4M 0s
##  58350K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  122M 0s
##  58400K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 91.6M 0s
##  58450K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 71.7M 0s
##  58500K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 95.1M 0s
##  58550K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 98.5M 0s
##  58600K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 86.2M 0s
##  58650K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  128M 0s
##  58700K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 98.8M 0s
##  58750K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  107M 0s
##  58800K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 36.8M 0s
##  58850K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 98.6M 0s
##  58900K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 93.0M 0s
##  58950K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 71.8M 0s
##  59000K .......... .......... .......... .......... .......... 73%  101M 0s
##  59050K .......... .......... .......... .......... .......... 73% 66.8M 0s
##  59100K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 67.8M 0s
##  59150K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  105M 0s
##  59200K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 81.3M 0s
##  59250K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 53.5M 0s
##  59300K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 42.3M 0s
##  59350K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 90.8M 0s
##  59400K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 97.2M 0s
##  59450K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 98.9M 0s
##  59500K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 49.7M 0s
##  59550K .......... .......... .......... .......... .......... 74%  106M 0s
##  59600K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 80.5M 0s
##  59650K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 38.0M 0s
##  59700K .......... .......... .......... .......... .......... 74% 76.6M 0s
```

```
##  59750K ..... ..... ..... ..... ..... 74%  118M 0s
##  59800K ..... ..... ..... ..... ..... 74%  103M 0s
##  59850K ..... ..... ..... ..... ..... 74% 41.4M 0s
##  59900K ..... ..... ..... ..... ..... 75% 76.4M 0s
##  59950K ..... ..... ..... ..... ..... 75%  110M 0s
##  60000K ..... ..... ..... ..... ..... 75% 60.5M 0s
##  60050K ..... ..... ..... ..... ..... 75%  124M 0s
##  60100K ..... ..... ..... ..... ..... 75%  113M 0s
##  60150K ..... ..... ..... ..... ..... 75% 93.5M 0s
##  60200K ..... ..... ..... ..... ..... 75% 32.2M 0s
##  60250K ..... ..... ..... ..... ..... 75% 85.3M 0s
##  60300K ..... ..... ..... ..... ..... 75% 97.0M 0s
##  60350K ..... ..... ..... ..... ..... 75% 25.1M 0s
##  60400K ..... ..... ..... ..... ..... 75% 76.8M 0s
##  60450K ..... ..... ..... ..... ..... 75%  103M 0s
##  60500K ..... ..... ..... ..... ..... 75%  102M 0s
##  60550K ..... ..... ..... ..... ..... 75%  105M 0s
##  60600K ..... ..... ..... ..... ..... 75% 97.8M 0s
##  60650K ..... ..... ..... ..... ..... 75%  133M 0s
##  60700K ..... ..... ..... ..... ..... 76% 69.0M 0s
##  60750K ..... ..... ..... ..... ..... 76% 93.9M 0s
##  60800K ..... ..... ..... ..... ..... 76% 43.2M 0s
##  60850K ..... ..... ..... ..... ..... 76%  111M 0s
##  60900K ..... ..... ..... ..... ..... 76% 89.2M 0s
##  60950K ..... ..... ..... ..... ..... 76%  106M 0s
##  61000K ..... ..... ..... ..... ..... 76% 39.4M 0s
##  61050K ..... ..... ..... ..... ..... 76% 82.8M 0s
##  61100K ..... ..... ..... ..... ..... 76% 93.3M 0s
##  61150K ..... ..... ..... ..... ..... 76% 88.9M 0s
##  61200K ..... ..... ..... ..... ..... 76%  104M 0s
##  61250K ..... ..... ..... ..... ..... 76%  112M 0s
##  61300K ..... ..... ..... ..... ..... 76% 41.0M 0s
##  61350K ..... ..... ..... ..... ..... 76% 79.7M 0s
##  61400K ..... ..... ..... ..... ..... 76%  118M 0s
##  61450K ..... ..... ..... ..... ..... 76% 91.5M 0s
##  61500K ..... ..... ..... ..... ..... 77% 66.6M 0s
##  61550K ..... ..... ..... ..... ..... 77%  109M 0s
##  61600K ..... ..... ..... ..... ..... 77% 58.8M 0s
##  61650K ..... ..... ..... ..... ..... 77% 88.7M 0s
##  61700K ..... ..... ..... ..... ..... 77% 64.9M 0s
##  61750K ..... ..... ..... ..... ..... 77% 52.9M 0s
##  61800K ..... ..... ..... ..... ..... 77%  100M 0s
##  61850K ..... ..... ..... ..... ..... 77%  133M 0s
##  61900K ..... ..... ..... ..... ..... 77% 81.3M 0s
##  61950K ..... ..... ..... ..... ..... 77% 93.9M 0s
##  62000K ..... ..... ..... ..... ..... 77%  106M 0s
##  62050K ..... ..... ..... ..... ..... 77% 81.3M 0s
##  62100K ..... ..... ..... ..... ..... 77% 80.2M 0s
##  62150K ..... ..... ..... ..... ..... 77%  105M 0s
##  62200K ..... ..... ..... ..... ..... 77% 43.6M 0s
##  62250K ..... ..... ..... ..... ..... 77% 75.0M 0s
##  62300K ..... ..... ..... ..... ..... 78% 57.3M 0s
##  62350K ..... ..... ..... ..... ..... 78% 95.6M 0s
##  62400K ..... ..... ..... ..... ..... 78% 74.6M 0s
```

```
##  62450K ..... ..... ..... ..... ..... 78%  139M 0s
##  62500K ..... ..... ..... ..... ..... 78%  110M 0s
##  62550K ..... ..... ..... ..... ..... 78% 89.4M 0s
##  62600K ..... ..... ..... ..... ..... 78%  113M 0s
##  62650K ..... ..... ..... ..... ..... 78% 88.1M 0s
##  62700K ..... ..... ..... ..... ..... 78% 89.2M 0s
##  62750K ..... ..... ..... ..... ..... 78%  152M 0s
##  62800K ..... ..... ..... ..... ..... 78% 55.5M 0s
##  62850K ..... ..... ..... ..... ..... 78% 99.5M 0s
##  62900K ..... ..... ..... ..... ..... 78% 95.0M 0s
##  62950K ..... ..... ..... ..... ..... 78% 56.2M 0s
##  63000K ..... ..... ..... ..... ..... 78% 72.6M 0s
##  63050K ..... ..... ..... ..... ..... 78%  151M 0s
##  63100K ..... ..... ..... ..... ..... 79% 78.1M 0s
##  63150K ..... ..... ..... ..... ..... 79% 90.2M 0s
##  63200K ..... ..... ..... ..... ..... 79% 61.3M 0s
##  63250K ..... ..... ..... ..... ..... 79%  111M 0s
##  63300K ..... ..... ..... ..... ..... 79% 94.1M 0s
##  63350K ..... ..... ..... ..... ..... 79%  138M 0s
##  63400K ..... ..... ..... ..... ..... 79% 62.5M 0s
##  63450K ..... ..... ..... ..... ..... 79%  102M 0s
##  63500K ..... ..... ..... ..... ..... 79%  115M 0s
##  63550K ..... ..... ..... ..... ..... 79%  120M 0s
##  63600K ..... ..... ..... ..... ..... 79% 96.5M 0s
##  63650K ..... ..... ..... ..... ..... 79%  101M 0s
##  63700K ..... ..... ..... ..... ..... 79% 25.4M 0s
##  63750K ..... ..... ..... ..... ..... 79% 75.2M 0s
##  63800K ..... ..... ..... ..... ..... 79% 43.7M 0s
##  63850K ..... ..... ..... ..... ..... 79% 28.7M 0s
##  63900K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 78.6M 0s
##  63950K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 76.6M 0s
##  64000K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 57.3M 0s
##  64050K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 74.4M 0s
##  64100K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 70.4M 0s
##  64150K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 81.3M 0s
##  64200K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 76.9M 0s
##  64250K ..... ..... ..... ..... ..... 80%  110M 0s
##  64300K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 48.0M 0s
##  64350K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 59.1M 0s
##  64400K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 82.0M 0s
##  64450K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 85.6M 0s
##  64500K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 68.8M 0s
##  64550K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 79.3M 0s
##  64600K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 72.3M 0s
##  64650K ..... ..... ..... ..... ..... 80% 71.3M 0s
##  64700K ..... ..... ..... ..... ..... 81% 71.0M 0s
##  64750K ..... ..... ..... ..... ..... 81% 85.1M 0s
##  64800K ..... ..... ..... ..... ..... 81% 88.9M 0s
##  64850K ..... ..... ..... ..... ..... 81% 93.4M 0s
##  64900K ..... ..... ..... ..... ..... 81% 71.1M 0s
##  64950K ..... ..... ..... ..... ..... 81% 83.9M 0s
##  65000K ..... ..... ..... ..... ..... 81% 77.9M 0s
##  65050K ..... ..... ..... ..... ..... 81% 77.3M 0s
##  65100K ..... ..... ..... ..... ..... 81% 80.6M 0s
```

```
##  65150K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 83.5M 0s
##  65200K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 90.0M 0s
##  65250K .......... .......... .......... .......... .......... 81%  108M 0s
##  65300K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 60.1M 0s
##  65350K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 77.3M 0s
##  65400K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 91.7M 0s
##  65450K .......... .......... .......... .......... .......... 81% 97.5M 0s
##  65500K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 74.8M 0s
##  65550K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 91.0M 0s
##  65600K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 77.7M 0s
##  65650K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 75.5M 0s
##  65700K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 68.5M 0s
##  65750K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 99.9M 0s
##  65800K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 81.5M 0s
##  65850K .......... .......... .......... .......... .......... 82%  109M 0s
##  65900K .......... .......... .......... .......... .......... 82%  103M 0s
##  65950K .......... .......... .......... .......... .......... 82%  113M 0s
##  66000K .......... .......... .......... .......... .......... 82%  116M 0s
##  66050K .......... .......... .......... .......... .......... 82%  144M 0s
##  66100K .......... .......... .......... .......... .......... 82%  121M 0s
##  66150K .......... .......... .......... .......... .......... 82%  140M 0s
##  66200K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 21.5M 0s
##  66250K .......... .......... .......... .......... .......... 82% 61.3M 0s
##  66300K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 90.5M 0s
##  66350K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  113M 0s
##  66400K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 93.2M 0s
##  66450K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  102M 0s
##  66500K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 86.6M 0s
##  66550K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 97.9M 0s
##  66600K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 77.0M 0s
##  66650K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  114M 0s
##  66700K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 91.4M 0s
##  66750K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 86.7M 0s
##  66800K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 68.3M 0s
##  66850K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 90.6M 0s
##  66900K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 93.1M 0s
##  66950K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  109M 0s
##  67000K .......... .......... .......... .......... .......... 83% 95.9M 0s
##  67050K .......... .......... .......... .......... .......... 83%  109M 0s
##  67100K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 12.0M 0s
##  67150K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 71.8M 0s
##  67200K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 59.4M 0s
##  67250K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 41.1M 0s
##  67300K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 42.6M 0s
##  67350K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 88.6M 0s
##  67400K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 70.0M 0s
##  67450K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  101M 0s
##  67500K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 92.8M 0s
##  67550K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 57.4M 0s
##  67600K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 98.4M 0s
##  67650K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  125M 0s
##  67700K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 82.6M 0s
##  67750K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 94.3M 0s
##  67800K .......... .......... .......... .......... .......... 84% 99.2M 0s
```

```
##  67850K .......... .......... .......... .......... .......... 84%  103M 0s
##  67900K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 78.2M 0s
##  67950K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 95.2M 0s
##  68000K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 52.5M 0s
##  68050K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 76.4M 0s
##  68100K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 67.7M 0s
##  68150K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 49.0M 0s
##  68200K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 68.8M 0s
##  68250K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  124M 0s
##  68300K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 79.8M 0s
##  68350K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 34.2M 0s
##  68400K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 51.1M 0s
##  68450K .......... .......... .......... .......... .......... 85%  109M 0s
##  68500K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 76.6M 0s
##  68550K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 84.1M 0s
##  68600K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 32.1M 0s
##  68650K .......... .......... .......... .......... .......... 85% 67.8M 0s
##  68700K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 95.1M 0s
##  68750K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  135M 0s
##  68800K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  113M 0s
##  68850K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 56.6M 0s
##  68900K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 82.2M 0s
##  68950K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 93.6M 0s
##  69000K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 80.3M 0s
##  69050K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 32.4M 0s
##  69100K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 88.9M 0s
##  69150K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 88.8M 0s
##  69200K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  105M 0s
##  69250K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 91.1M 0s
##  69300K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 36.9M 0s
##  69350K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 73.8M 0s
##  69400K .......... .......... .......... .......... .......... 86% 95.7M 0s
##  69450K .......... .......... .......... .......... .......... 86%  109M 0s
##  69500K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 70.2M 0s
##  69550K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 62.7M 0s
##  69600K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  101M 0s
##  69650K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  108M 0s
##  69700K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  100M 0s
##  69750K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 31.0M 0s
##  69800K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 86.6M 0s
##  69850K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 92.9M 0s
##  69900K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  104M 0s
##  69950K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 49.7M 0s
##  70000K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 78.7M 0s
##  70050K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 77.0M 0s
##  70100K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 86.7M 0s
##  70150K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  111M 0s
##  70200K .......... .......... .......... .......... .......... 87% 45.6M 0s
##  70250K .......... .......... .......... .......... .......... 87%  103M 0s
##  70300K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 91.4M 0s
##  70350K .......... .......... .......... .......... .......... 88%  111M 0s
##  70400K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 87.3M 0s
##  70450K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 45.9M 0s
##  70500K .......... .......... .......... .......... .......... 88% 72.5M 0s
```

```
##  70550K ..... ..... ..... ..... ..... 88%  109M 0s
##  70600K ..... ..... ..... ..... ..... 88%  130M 0s
##  70650K ..... ..... ..... ..... ..... 88% 45.6M 0s
##  70700K ..... ..... ..... ..... ..... 88% 86.9M 0s
##  70750K ..... ..... ..... ..... ..... 88% 96.1M 0s
##  70800K ..... ..... ..... ..... ..... 88% 97.8M 0s
##  70850K ..... ..... ..... ..... ..... 88% 87.2M 0s
##  70900K ..... ..... ..... ..... ..... 88% 41.8M 0s
##  70950K ..... ..... ..... ..... ..... 88% 78.6M 0s
##  71000K ..... ..... ..... ..... ..... 88%  111M 0s
##  71050K ..... ..... ..... ..... ..... 88%  119M 0s
##  71100K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 86.7M 0s
##  71150K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 67.6M 0s
##  71200K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 94.0M 0s
##  71250K ..... ..... ..... ..... ..... 89%  108M 0s
##  71300K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 96.4M 0s
##  71350K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 56.4M 0s
##  71400K ..... ..... ..... ..... ..... 89%  102M 0s
##  71450K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 73.3M 0s
##  71500K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 98.8M 0s
##  71550K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 98.3M 0s
##  71600K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 56.2M 0s
##  71650K ..... ..... ..... ..... ..... 89%  107M 0s
##  71700K ..... ..... ..... ..... ..... 89%  131M 0s
##  71750K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 11.3M 0s
##  71800K ..... ..... ..... ..... ..... 89% 16.5M 0s
##  71850K ..... ..... ..... ..... ..... 89%  135M 0s
##  71900K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  119M 0s
##  71950K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  120M 0s
##  72000K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  135M 0s
##  72050K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  127M 0s
##  72100K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  121M 0s
##  72150K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  125M 0s
##  72200K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  131M 0s
##  72250K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 23.5M 0s
##  72300K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  115M 0s
##  72350K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 48.9M 0s
##  72400K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 38.4M 0s
##  72450K ..... ..... ..... ..... ..... 90%  106M 0s
##  72500K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 91.0M 0s
##  72550K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 88.3M 0s
##  72600K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 73.6M 0s
##  72650K ..... ..... ..... ..... ..... 90% 90.6M 0s
##  72700K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 87.2M 0s
##  72750K ..... ..... ..... ..... ..... 91%  102M 0s
##  72800K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 66.5M 0s
##  72850K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 88.1M 0s
##  72900K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 90.5M 0s
##  72950K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 51.6M 0s
##  73000K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 60.6M 0s
##  73050K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 67.2M 0s
##  73100K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 74.4M 0s
##  73150K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 46.5M 0s
##  73200K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 92.6M 0s
```

```
##  73250K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 44.0M 0s
##  73300K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 77.8M 0s
##  73350K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 97.1M 0s
##  73400K ..... ..... ..... ..... ..... 91%  101M 0s
##  73450K ..... ..... ..... ..... ..... 91% 93.7M 0s
##  73500K ..... ..... ..... ..... ..... 92%  101M 0s
##  73550K ..... ..... ..... ..... ..... 92% 70.7M 0s
##  73600K ..... ..... ..... ..... ..... 92% 25.0M 0s
##  73650K ..... ..... ..... ..... ..... 92% 69.5M 0s
##  73700K ..... ..... ..... ..... ..... 92% 91.8M 0s
##  73750K ..... ..... ..... ..... ..... 92% 85.9M 0s
##  73800K ..... ..... ..... ..... ..... 92%  102M 0s
##  73850K ..... ..... ..... ..... ..... 92%  101M 0s
##  73900K ..... ..... ..... ..... ..... 92% 76.6M 0s
##  73950K ..... ..... ..... ..... ..... 92%  109M 0s
##  74000K ..... ..... ..... ..... ..... 92% 89.1M 0s
##  74050K ..... ..... ..... ..... ..... 92% 93.5M 0s
##  74100K ..... ..... ..... ..... ..... 92%  103M 0s
##  74150K ..... ..... ..... ..... ..... 92% 21.0M 0s
##  74200K ..... ..... ..... ..... ..... 92% 23.4M 0s
##  74250K ..... ..... ..... ..... ..... 92% 65.2M 0s
##  74300K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 50.5M 0s
##  74350K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 77.8M 0s
##  74400K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 64.6M 0s
##  74450K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 98.7M 0s
##  74500K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 79.1M 0s
##  74550K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 70.5M 0s
##  74600K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 92.2M 0s
##  74650K ..... ..... ..... ..... ..... 93%  116M 0s
##  74700K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 8.95M 0s
##  74750K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 97.2M 0s
##  74800K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 28.7M 0s
##  74850K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 85.1M 0s
##  74900K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 40.3M 0s
##  74950K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 75.4M 0s
##  75000K ..... ..... ..... ..... ..... 93% 73.6M 0s
##  75050K ..... ..... ..... ..... ..... 93%  116M 0s
##  75100K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 68.6M 0s
##  75150K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 86.4M 0s
##  75200K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 77.0M 0s
##  75250K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 92.4M 0s
##  75300K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 96.9M 0s
##  75350K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 94.3M 0s
##  75400K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 85.2M 0s
##  75450K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 91.7M 0s
##  75500K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 73.8M 0s
##  75550K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 68.1M 0s
##  75600K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 74.6M 0s
##  75650K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 62.5M 0s
##  75700K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 72.9M 0s
##  75750K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 89.8M 0s
##  75800K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 84.6M 0s
##  75850K ..... ..... ..... ..... ..... 94% 76.9M 0s
##  75900K ..... ..... ..... ..... ..... 95% 87.0M 0s
```

```
##  75950K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  128M 0s
##  76000K .......... .......... .......... .......... .......... 95% 70.1M 0s
##  76050K .......... .......... .......... .......... .......... 95% 89.2M 0s
##  76100K .......... .......... .......... .......... .......... 95% 63.9M 0s
##  76150K .......... .......... .......... .......... .......... 95% 86.2M 0s
##  76200K .......... .......... .......... .......... .......... 95% 90.0M 0s
##  76250K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  118M 0s
##  76300K .......... .......... .......... .......... .......... 95% 8.64M 0s
##  76350K .......... .......... .......... .......... .......... 95% 91.8M 0s
##  76400K .......... .......... .......... .......... .......... 95% 33.3M 0s
##  76450K .......... .......... .......... .......... .......... 95% 77.5M 0s
##  76500K .......... .......... .......... .......... .......... 95% 78.6M 0s
##  76550K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  114M 0s
##  76600K .......... .......... .......... .......... .......... 95% 65.9M 0s
##  76650K .......... .......... .......... .......... .......... 95%  105M 0s
##  76700K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 68.4M 0s
##  76750K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  106M 0s
##  76800K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 79.3M 0s
##  76850K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  103M 0s
##  76900K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  102M 0s
##  76950K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  105M 0s
##  77000K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 9.09M 0s
##  77050K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 46.8M 0s
##  77100K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 53.3M 0s
##  77150K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 68.8M 0s
##  77200K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 54.2M 0s
##  77250K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 78.3M 0s
##  77300K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 64.9M 0s
##  77350K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  116M 0s
##  77400K .......... .......... .......... .......... .......... 96% 98.5M 0s
##  77450K .......... .......... .......... .......... .......... 96%  130M 0s
##  77500K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 65.2M 0s
##  77550K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 94.1M 0s
##  77600K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 87.2M 0s
##  77650K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  124M 0s
##  77700K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 69.9M 0s
##  77750K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 87.5M 0s
##  77800K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  105M 0s
##  77850K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 82.1M 0s
##  77900K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 99.2M 0s
##  77950K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 10.9M 0s
##  78000K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  107M 0s
##  78050K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 25.7M 0s
##  78100K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 41.0M 0s
##  78150K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 72.7M 0s
##  78200K .......... .......... .......... .......... .......... 97% 69.0M 0s
##  78250K .......... .......... .......... .......... .......... 97%  112M 0s
##  78300K .......... .......... .......... .......... .......... 98% 70.1M 0s
##  78350K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  139M 0s
##  78400K .......... .......... .......... .......... .......... 98% 32.2M 0s
##  78450K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  118M 0s
##  78500K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  104M 0s
##  78550K .......... .......... .......... .......... .......... 98% 99.0M 0s
##  78600K .......... .......... .......... .......... .......... 98%  115M 0s
```

```
##  78650K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 98%  118M 0s
##  78700K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 98% 49.1M 0s
##  78750K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 98%  102M 0s
##  78800K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 98% 83.5M 0s
##  78850K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 98%  108M 0s
##  78900K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 98% 78.4M 0s
##  78950K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 98%  117M 0s
##  79000K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 98% 51.8M 0s
##  79050K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 98% 99.8M 0s
##  79100K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99% 59.4M 0s
##  79150K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99% 98.1M 0s
##  79200K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99% 47.8M 0s
##  79250K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99% 50.5M 0s
##  79300K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99% 70.6M 0s
##  79350K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99% 96.2M 0s
##  79400K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99% 91.8M 0s
##  79450K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99% 56.9M 0s
##  79500K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99% 87.8M 0s
##  79550K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99% 33.8M 0s
##  79600K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99% 82.1M 0s
##  79650K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99% 87.9M 0s
##  79700K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99%  105M 0s
##  79750K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99%  114M 0s
##  79800K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99% 86.4M 0s
##  79850K ..........  ..........  ..........  ..........  .......... 99%  132M 0s
##  79900K ..........  ..........  ..                                  100% 83.8M=1.3s
##
## 2020-11-24 21:16:56 (62.0 MB/s) - 'silva_species_assignment_v138.fa.gz.3' saved [81840166/81840166]
```

```
taxa <- addSpecies(taxa, "~/silva_species_assignment_v138.fa.gz")
```

```
taxa.print <- taxa # Removing sequence rownames for display only
rownames(taxa.print) <- NULL
head(taxa.print)
```

```
##      Kingdom    Phylum         Class          Order           Family
## [1,] "Bacteria" "Bacteroidota" "Bacteroidia" "Bacteroidales" "Muribaculaceae"
## [2,] "Bacteria" "Bacteroidota" "Bacteroidia" "Bacteroidales" "Muribaculaceae"
## [3,] "Bacteria" "Bacteroidota" "Bacteroidia" "Bacteroidales" "Muribaculaceae"
## [4,] "Bacteria" "Bacteroidota" "Bacteroidia" "Bacteroidales" "Muribaculaceae"
## [5,] "Bacteria" "Bacteroidota" "Bacteroidia" "Bacteroidales" "Bacteroidaceae"
## [6,] "Bacteria" "Bacteroidota" "Bacteroidia" "Bacteroidales" "Muribaculaceae"
##      Genus         Species
## [1,] NA            NA
## [2,] NA            NA
## [3,] NA            NA
## [4,] NA            NA
## [5,] "Bacteroides" NA
## [6,] NA            NA
```

```
unqs.mock <- seqtab.nochim["Mock",]
unqs.mock <- sort(unqs.mock[unqs.mock>0], decreasing=TRUE) # Drop ASVs absent in the Mock
cat("DADA2 inferred", length(unqs.mock), "sample sequences present in the Mock community.\n")
```

```
## DADA2 inferred 20 sample sequences present in the Mock community.
```

```
mock.ref <- getSequences(file.path(path, "HMP_MOCK.v35.fasta"))
match.ref <- sum(sapply(names(unqs.mock), function(x) any(grepl(x, mock.ref))))
cat("Of those,", sum(match.ref), "were exact matches to the expected reference sequences.\n")
```

```
## Of those, 20 were exact matches to the expected reference sequences.
```