

# Lasso estimation in multiple linear regression

Gregoire Gasparini, Aurora Hofman, Sarah Musiol, Beatriu Tort

03 de marzo de 2020

## 1. Lasso for the Boston Housing data

The Boston House-price dataset concerns housing values in 506 suburbs of Boston corresponding to year 1978. They are available here: <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Housing>

The Boston House-price corrected dataset (available in `boston.Rdata`) contains the same data (with some corrections) and it also includes the UTM coordinates of the geographical centers of each neighborhood.

### 1.1 Lasso estimation using the package ‘glmnet’

After loading the right package, the response and explanatory variables from the Boston Housing data are set.

```
#install.packages("glmnet")
library(glmnet)

## Loading required package: Matrix
## Loaded glmnet 3.0-2
boston <- load("boston.Rdata")

response <- "CMEDV"

explanatory <- c("CRIM", "ZN", "INDUS", "CHAS", "NOX", "RM", "AGE", "DIS", "RAD", "TAX", "PTRATIO", "B"

# glmnet cannot handle factors -> "CHAS" is a factor
boston.c$CHAS <- as.numeric(boston.c$CHAS)
```

Task description:

For the Boston House-price corrected dataset use Lasso estimation (in `glmnet`) to fit the regression model where the response is `CMEDV` (the corrected version of `MEDV`) and the explanatory variables are the remaining 13 variables in the previous list. Try to provide an interpretation to the estimated model.

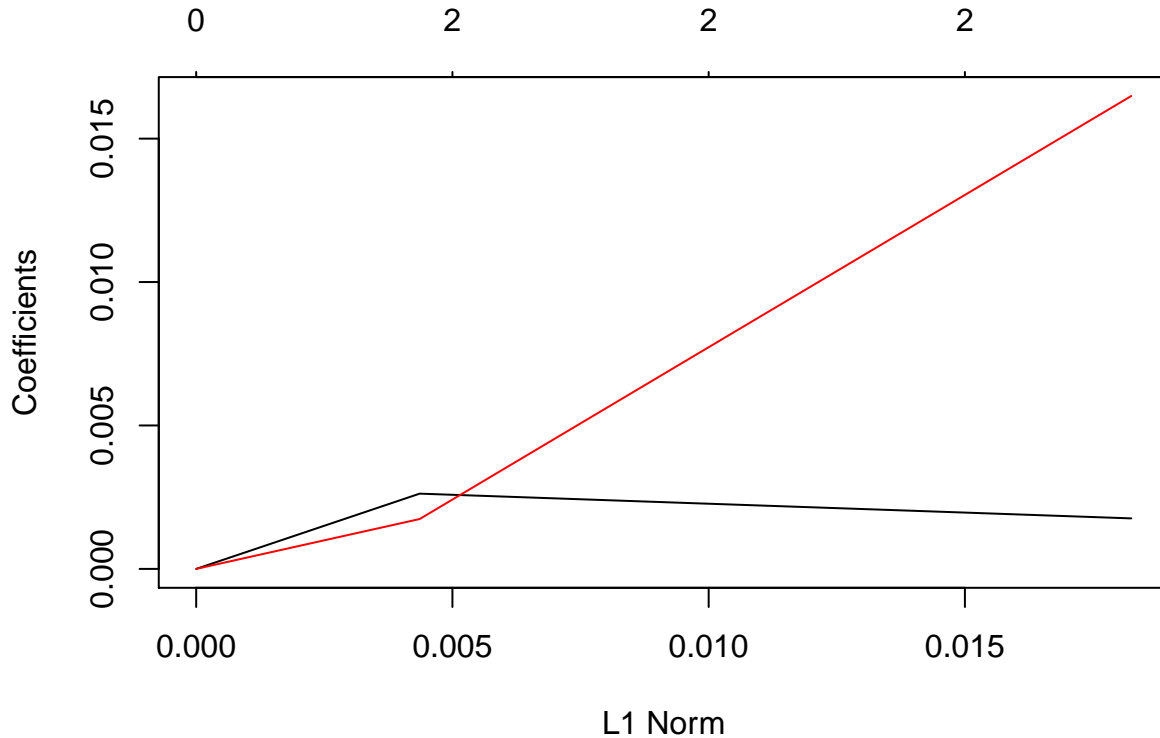
Fitting the Lasso Regression model.

```
lasso_boston <- glmnet(x = as.matrix(boston.c[, explanatory]),
  y = boston.c$CMEDV,
  alpha = 1,      # specifying alpha = 1: Lasso Regression
  standardize = FALSE,
  intercept = FALSE)
lasso_boston

##
## Call:  glmnet(x = as.matrix(boston.c[, explanatory]), y = boston.c$CMEDV,      alpha = 1, standardiz
##
```

```
##   Df   %Dev Lambda
## 1  0 0.0000  8468
## 2  2 0.8357  7716
## 3  2 1.7230  7030
## 4  2 2.4600  6406
## 5  2 3.0720  5837
```

```
plot(lasso_boston)
```



## 1.2 Ridge Regression model using glmnet

Task description:

Use glmnet to fit the previous model using ridge regression. Compare the 10-fold cross validation results from function cv.glmnet with those you obtained in the previous practice with your own functions.

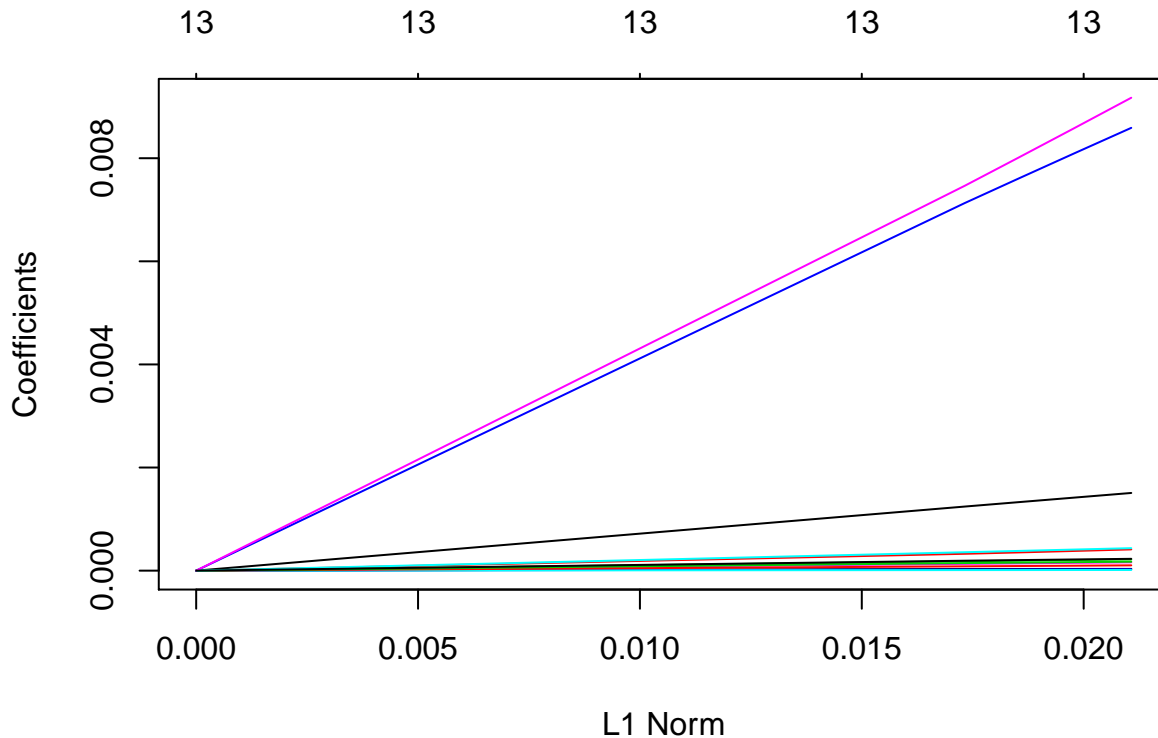
```
ridge_boston <- glmnet(x = as.matrix(boston.c[, explanatory]),
  y = boston.c$CMEDV,
  alpha = 0,      # specifying alpha = 0: Ridge Regression
  standardize = FALSE,
  intercept = FALSE)
```

```
ridge_boston
```

```
##
## Call:  glmnet(x = as.matrix(boston.c[, explanatory]), y = boston.c$CMEDV,      alpha = 0, standardiz
##
##   Df   %Dev Lambda
## 1 13 0.000 8468000
## 2 13 2.565 7716000
## 3 13 2.714 7030000
## 4 13 2.865 6406000
```

```
## 5 13 3.018 5837000
```

```
plot(ridge_boston)
```



## 2. A regression model with $p \gg n$

Reading in the data.

```
express <- read.csv("journal.pbio.0020108.sd012.CSV",header=FALSE)
surv <- read.csv("journal.pbio.0020108.sd013.CSV",header=FALSE)
death <- (surv[,2]==1)
log.surv <- log(surv[death,1]+.05)
expr <- as.matrix(t(express[,death]))
```

### 2.1 Lasso estimation using glmnet for regressing 'log.surv' against 'expr'

Task description:

Use glmnet and glmnet to obtain the Lasso estimation for regressing log.surv against expr. How many coefficient different from zero are in the Lasso estimator? Illustrate the result with two graphics.

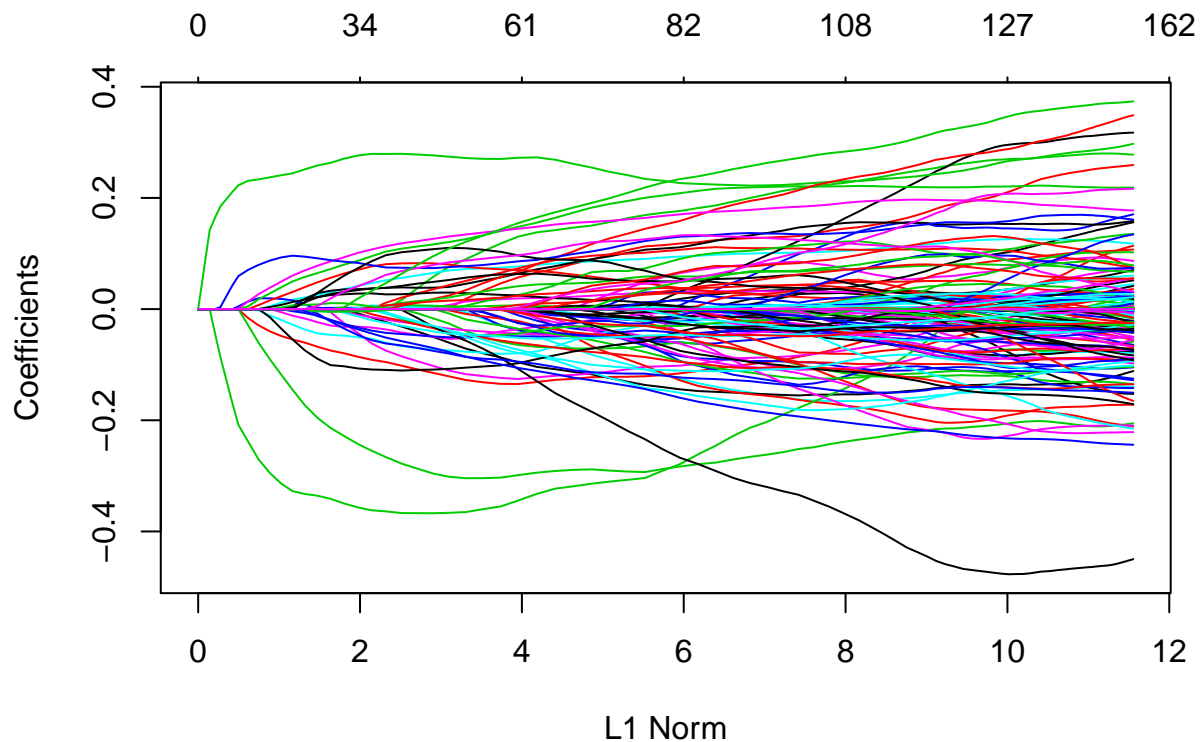
```
lasso_surv <- glmnet(x = expr, y = log.surv,
                    alpha = 1)
lasso_surv
```

```
##
## Call:  glmnet(x = expr, y = log.surv, alpha = 1)
##
##      Df    %Dev  Lambda
## 1      0 0.00000 0.46880
```

## 2	1	0.01312	0.44750
## 3	1	0.02508	0.42710
## 4	1	0.03597	0.40770
## 5	1	0.04589	0.38920
## 6	1	0.05494	0.37150
## 7	2	0.06980	0.35460
## 8	3	0.08411	0.33850
## 9	3	0.10060	0.32310
## 10	3	0.11570	0.30840
## 11	6	0.13040	0.29440
## 12	8	0.15670	0.28100
## 13	11	0.18600	0.26820
## 14	13	0.21730	0.25610
## 15	15	0.24740	0.24440
## 16	18	0.27630	0.23330
## 17	22	0.30670	0.22270
## 18	24	0.33800	0.21260
## 19	24	0.36820	0.20290
## 20	27	0.39850	0.19370
## 21	30	0.42770	0.18490
## 22	34	0.45520	0.17650
## 23	38	0.48370	0.16850
## 24	40	0.51300	0.16080
## 25	41	0.54060	0.15350
## 26	42	0.56590	0.14650
## 27	44	0.59000	0.13990
## 28	45	0.61440	0.13350
## 29	46	0.63820	0.12740
## 30	51	0.66060	0.12160
## 31	57	0.68200	0.11610
## 32	61	0.70380	0.11080
## 33	66	0.72470	0.10580
## 34	65	0.74410	0.10100
## 35	68	0.76210	0.09640
## 36	72	0.77890	0.09202
## 37	73	0.79460	0.08784
## 38	75	0.80890	0.08385
## 39	75	0.82300	0.08003
## 40	80	0.83610	0.07640
## 41	82	0.84850	0.07292
## 42	83	0.85980	0.06961
## 43	86	0.87050	0.06645
## 44	89	0.88040	0.06343
## 45	89	0.88940	0.06054
## 46	91	0.89770	0.05779
## 47	95	0.90550	0.05516
## 48	98	0.91300	0.05266
## 49	100	0.92000	0.05026
## 50	104	0.92660	0.04798
## 51	108	0.93260	0.04580
## 52	107	0.93830	0.04372
## 53	107	0.94330	0.04173
## 54	108	0.94800	0.03983
## 55	111	0.95220	0.03802

```
## 56 112 0.95610 0.03629
## 57 114 0.95970 0.03465
## 58 115 0.96300 0.03307
## 59 118 0.96600 0.03157
## 60 119 0.96880 0.03013
## 61 121 0.97140 0.02876
## 62 122 0.97380 0.02746
## 63 123 0.97590 0.02621
## 64 127 0.97780 0.02502
## 65 129 0.97970 0.02388
## 66 126 0.98140 0.02279
## 67 127 0.98290 0.02176
## 68 130 0.98430 0.02077
## 69 132 0.98570 0.01983
## 70 131 0.98690 0.01892
## 71 130 0.98800 0.01806
## 72 132 0.98900 0.01724
## 73 128 0.98990 0.01646
## 74 130 0.99080 0.01571
## 75 131 0.99160 0.01500
## 76 133 0.99230 0.01432
## 77 134 0.99290 0.01366
## 78 133 0.99360 0.01304
## 79 137 0.99410 0.01245
## 80 139 0.99460 0.01188
## 81 138 0.99510 0.01134
## 82 138 0.99550 0.01083
## 83 141 0.99590 0.01034
## 84 142 0.99620 0.00987
## 85 144 0.99650 0.00942
## 86 147 0.99680 0.00899
## 87 149 0.99710 0.00858
## 88 152 0.99740 0.00819
## 89 152 0.99760 0.00782
## 90 153 0.99780 0.00746
## 91 155 0.99800 0.00712
## 92 156 0.99820 0.00680
## 93 157 0.99830 0.00649
## 94 158 0.99850 0.00620
## 95 162 0.99860 0.00592
## 96 161 0.99870 0.00565
## 97 162 0.99880 0.00539
## 98 163 0.99890 0.00514
## 99 162 0.99900 0.00491
```

```
plot(lasso_surv)
```



## 2.2 Computation of the responding fitted values

Task description:

Compute the fitted values with the Lasso estimated model (you can use `predict`). Plot the observed values for the response variable against the Lasso fitted values.

```
?predict
```

## 2.3 OLS regression model for 'log.surv' against 'expr'

Task description:

Consider the set `S0` of non-zero estimated Lasso coefficients. Use OLS to fit a regression model with response `log.surv` and explanatory variables the columns of `expr` with indexes in `S0`. Plot the observed values for the response variable against the OLS fitted values.

```
lm_surv <- lm(log.surv ~ expr)
lm_surv
```

```
##
## Call:
## lm(formula = log.surv ~ expr)
##
## Coefficients:
## (Intercept)      expr1      expr2      expr3      expr4      expr5
##    29.4395    -20.8439    -22.8306     83.9157    214.9022   -257.4189
##      expr6      expr7      expr8      expr9     expr10     expr11
##   -149.6009   -35.6071   -26.5380    54.8225   -19.3387    11.9818
##     expr12     expr13     expr14     expr15     expr16     expr17
```

##	-4.7505	60.8177	-28.4164	67.6021	-40.0623	43.7768
##	expr18	expr19	expr20	expr21	expr22	expr23
##	35.1318	21.7182	45.9625	30.1955	-32.2881	120.1171
##	expr24	expr25	expr26	expr27	expr28	expr29
##	25.3251	-18.9835	-41.1437	2.1225	-16.8523	-9.4064
##	expr30	expr31	expr32	expr33	expr34	expr35
##	62.9342	43.8468	-26.5200	24.8001	66.9994	-108.2879
##	expr36	expr37	expr38	expr39	expr40	expr41
##	-29.8591	-14.8086	56.8460	-46.1796	40.6557	-34.2900
##	expr42	expr43	expr44	expr45	expr46	expr47
##	-14.6136	-26.0444	-2.7550	-1.9611	65.5071	-80.9562
##	expr48	expr49	expr50	expr51	expr52	expr53
##	67.6767	47.9249	-77.9532	-35.3446	20.7492	71.6807
##	expr54	expr55	expr56	expr57	expr58	expr59
##	92.0736	-164.7683	5.1425	20.9347	-89.1569	14.0558
##	expr60	expr61	expr62	expr63	expr64	expr65
##	72.0654	177.3806	-130.9108	66.7421	-65.6547	-106.0378
##	expr66	expr67	expr68	expr69	expr70	expr71
##	-131.7747	211.6663	-44.6647	-14.2537	-46.0790	26.8233
##	expr72	expr73	expr74	expr75	expr76	expr77
##	-54.6074	-39.6952	-26.9728	26.4468	39.0279	36.6115
##	expr78	expr79	expr80	expr81	expr82	expr83
##	-84.4694	9.5922	-22.2008	135.4833	-17.2514	140.6779
##	expr84	expr85	expr86	expr87	expr88	expr89
##	166.6189	-7.7429	-107.3655	-55.1809	-54.2080	41.8993
##	expr90	expr91	expr92	expr93	expr94	expr95
##	19.0961	-44.5814	55.0866	-29.3513	13.7561	-120.1420
##	expr96	expr97	expr98	expr99	expr100	expr101
##	97.8668	-19.4984	-20.8768	-48.5057	-37.2616	-34.5714
##	expr102	expr103	expr104	expr105	expr106	expr107
##	31.6087	-80.4366	3.9883	15.8306	-87.1174	91.8116
##	expr108	expr109	expr110	expr111	expr112	expr113
##	15.1168	106.1639	8.7498	-2.8154	99.2366	27.0729
##	expr114	expr115	expr116	expr117	expr118	expr119
##	70.6844	-79.3169	-1.2885	15.5983	-72.2733	-43.8742
##	expr120	expr121	expr122	expr123	expr124	expr125
##	38.3462	62.6194	2.6380	-0.7593	58.5975	-22.0141
##	expr126	expr127	expr128	expr129	expr130	expr131
##	29.9814	-86.7935	131.7589	-61.7102	-85.2366	-9.5630
##	expr132	expr133	expr134	expr135	expr136	expr137
##	-20.7604	-26.2722	41.2073	-12.4286	90.8404	-15.8665
##	expr138	expr139	expr140	expr141	expr142	expr143
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr144	expr145	expr146	expr147	expr148	expr149
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr150	expr151	expr152	expr153	expr154	expr155
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr156	expr157	expr158	expr159	expr160	expr161
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr162	expr163	expr164	expr165	expr166	expr167
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr168	expr169	expr170	expr171	expr172	expr173
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr174	expr175	expr176	expr177	expr178	expr179

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr180	expr181	expr182	expr183	expr184	expr185
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr186	expr187	expr188	expr189	expr190	expr191
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr192	expr193	expr194	expr195	expr196	expr197
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr198	expr199	expr200	expr201	expr202	expr203
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr204	expr205	expr206	expr207	expr208	expr209
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr210	expr211	expr212	expr213	expr214	expr215
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr216	expr217	expr218	expr219	expr220	expr221
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr222	expr223	expr224	expr225	expr226	expr227
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr228	expr229	expr230	expr231	expr232	expr233
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr234	expr235	expr236	expr237	expr238	expr239
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr240	expr241	expr242	expr243	expr244	expr245
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr246	expr247	expr248	expr249	expr250	expr251
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr252	expr253	expr254	expr255	expr256	expr257
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr258	expr259	expr260	expr261	expr262	expr263
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr264	expr265	expr266	expr267	expr268	expr269
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr270	expr271	expr272	expr273	expr274	expr275
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr276	expr277	expr278	expr279	expr280	expr281
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr282	expr283	expr284	expr285	expr286	expr287
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr288	expr289	expr290	expr291	expr292	expr293
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr294	expr295	expr296	expr297	expr298	expr299
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr300	expr301	expr302	expr303	expr304	expr305
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr306	expr307	expr308	expr309	expr310	expr311
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr312	expr313	expr314	expr315	expr316	expr317
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr318	expr319	expr320	expr321	expr322	expr323
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr324	expr325	expr326	expr327	expr328	expr329
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr330	expr331	expr332	expr333	expr334	expr335
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr336	expr337	expr338	expr339	expr340	expr341



##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr342	expr343	expr344	expr345	expr346	expr347
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr348	expr349	expr350	expr351	expr352	expr353
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr354	expr355	expr356	expr357	expr358	expr359
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr360	expr361	expr362	expr363	expr364	expr365
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr366	expr367	expr368	expr369	expr370	expr371
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr372	expr373	expr374	expr375	expr376	expr377
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr378	expr379	expr380	expr381	expr382	expr383
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr384	expr385	expr386	expr387	expr388	expr389
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr390	expr391	expr392	expr393	expr394	expr395
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr396	expr397	expr398	expr399	expr400	expr401
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr402	expr403	expr404	expr405	expr406	expr407
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr408	expr409	expr410	expr411	expr412	expr413
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr414	expr415	expr416	expr417	expr418	expr419
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr420	expr421	expr422	expr423	expr424	expr425
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr426	expr427	expr428	expr429	expr430	expr431
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr432	expr433	expr434	expr435	expr436	expr437
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr438	expr439	expr440	expr441	expr442	expr443
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr444	expr445	expr446	expr447	expr448	expr449
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr450	expr451	expr452	expr453	expr454	expr455
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr456	expr457	expr458	expr459	expr460	expr461
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr462	expr463	expr464	expr465	expr466	expr467
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr468	expr469	expr470	expr471	expr472	expr473
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr474	expr475	expr476	expr477	expr478	expr479
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr480	expr481	expr482	expr483	expr484	expr485
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr486	expr487	expr488	expr489	expr490	expr491
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr492	expr493	expr494	expr495	expr496	expr497
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr498	expr499	expr500	expr501	expr502	expr503

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr504	expr505	expr506	expr507	expr508	expr509
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr510	expr511	expr512	expr513	expr514	expr515
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr516	expr517	expr518	expr519	expr520	expr521
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr522	expr523	expr524	expr525	expr526	expr527
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr528	expr529	expr530	expr531	expr532	expr533
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr534	expr535	expr536	expr537	expr538	expr539
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr540	expr541	expr542	expr543	expr544	expr545
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr546	expr547	expr548	expr549	expr550	expr551
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr552	expr553	expr554	expr555	expr556	expr557
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr558	expr559	expr560	expr561	expr562	expr563
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr564	expr565	expr566	expr567	expr568	expr569
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr570	expr571	expr572	expr573	expr574	expr575
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr576	expr577	expr578	expr579	expr580	expr581
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr582	expr583	expr584	expr585	expr586	expr587
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr588	expr589	expr590	expr591	expr592	expr593
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr594	expr595	expr596	expr597	expr598	expr599
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr600	expr601	expr602	expr603	expr604	expr605
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr606	expr607	expr608	expr609	expr610	expr611
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr612	expr613	expr614	expr615	expr616	expr617
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr618	expr619	expr620	expr621	expr622	expr623
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr624	expr625	expr626	expr627	expr628	expr629
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr630	expr631	expr632	expr633	expr634	expr635
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr636	expr637	expr638	expr639	expr640	expr641
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr642	expr643	expr644	expr645	expr646	expr647
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr648	expr649	expr650	expr651	expr652	expr653
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr654	expr655	expr656	expr657	expr658	expr659
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr660	expr661	expr662	expr663	expr664	expr665

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr666	expr667	expr668	expr669	expr670	expr671
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr672	expr673	expr674	expr675	expr676	expr677
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr678	expr679	expr680	expr681	expr682	expr683
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr684	expr685	expr686	expr687	expr688	expr689
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr690	expr691	expr692	expr693	expr694	expr695
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr696	expr697	expr698	expr699	expr700	expr701
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr702	expr703	expr704	expr705	expr706	expr707
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr708	expr709	expr710	expr711	expr712	expr713
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr714	expr715	expr716	expr717	expr718	expr719
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr720	expr721	expr722	expr723	expr724	expr725
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr726	expr727	expr728	expr729	expr730	expr731
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr732	expr733	expr734	expr735	expr736	expr737
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr738	expr739	expr740	expr741	expr742	expr743
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr744	expr745	expr746	expr747	expr748	expr749
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr750	expr751	expr752	expr753	expr754	expr755
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr756	expr757	expr758	expr759	expr760	expr761
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr762	expr763	expr764	expr765	expr766	expr767
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr768	expr769	expr770	expr771	expr772	expr773
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr774	expr775	expr776	expr777	expr778	expr779
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr780	expr781	expr782	expr783	expr784	expr785
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr786	expr787	expr788	expr789	expr790	expr791
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr792	expr793	expr794	expr795	expr796	expr797
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr798	expr799	expr800	expr801	expr802	expr803
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr804	expr805	expr806	expr807	expr808	expr809
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr810	expr811	expr812	expr813	expr814	expr815
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr816	expr817	expr818	expr819	expr820	expr821
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr822	expr823	expr824	expr825	expr826	expr827

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr828	expr829	expr830	expr831	expr832	expr833
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr834	expr835	expr836	expr837	expr838	expr839
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr840	expr841	expr842	expr843	expr844	expr845
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr846	expr847	expr848	expr849	expr850	expr851
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr852	expr853	expr854	expr855	expr856	expr857
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr858	expr859	expr860	expr861	expr862	expr863
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr864	expr865	expr866	expr867	expr868	expr869
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr870	expr871	expr872	expr873	expr874	expr875
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr876	expr877	expr878	expr879	expr880	expr881
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr882	expr883	expr884	expr885	expr886	expr887
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr888	expr889	expr890	expr891	expr892	expr893
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr894	expr895	expr896	expr897	expr898	expr899
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr900	expr901	expr902	expr903	expr904	expr905
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr906	expr907	expr908	expr909	expr910	expr911
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr912	expr913	expr914	expr915	expr916	expr917
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr918	expr919	expr920	expr921	expr922	expr923
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr924	expr925	expr926	expr927	expr928	expr929
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr930	expr931	expr932	expr933	expr934	expr935
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr936	expr937	expr938	expr939	expr940	expr941
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr942	expr943	expr944	expr945	expr946	expr947
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr948	expr949	expr950	expr951	expr952	expr953
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr954	expr955	expr956	expr957	expr958	expr959
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr960	expr961	expr962	expr963	expr964	expr965
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr966	expr967	expr968	expr969	expr970	expr971
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr972	expr973	expr974	expr975	expr976	expr977
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr978	expr979	expr980	expr981	expr982	expr983
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr984	expr985	expr986	expr987	expr988	expr989

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr990	expr991	expr992	expr993	expr994	expr995
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr996	expr997	expr998	expr999	expr1000	expr1001
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1002	expr1003	expr1004	expr1005	expr1006	expr1007
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1008	expr1009	expr1010	expr1011	expr1012	expr1013
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1014	expr1015	expr1016	expr1017	expr1018	expr1019
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1020	expr1021	expr1022	expr1023	expr1024	expr1025
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1026	expr1027	expr1028	expr1029	expr1030	expr1031
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1032	expr1033	expr1034	expr1035	expr1036	expr1037
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1038	expr1039	expr1040	expr1041	expr1042	expr1043
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1044	expr1045	expr1046	expr1047	expr1048	expr1049
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1050	expr1051	expr1052	expr1053	expr1054	expr1055
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1056	expr1057	expr1058	expr1059	expr1060	expr1061
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1062	expr1063	expr1064	expr1065	expr1066	expr1067
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1068	expr1069	expr1070	expr1071	expr1072	expr1073
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1074	expr1075	expr1076	expr1077	expr1078	expr1079
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1080	expr1081	expr1082	expr1083	expr1084	expr1085
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1086	expr1087	expr1088	expr1089	expr1090	expr1091
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1092	expr1093	expr1094	expr1095	expr1096	expr1097
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1098	expr1099	expr1100	expr1101	expr1102	expr1103
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1104	expr1105	expr1106	expr1107	expr1108	expr1109
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1110	expr1111	expr1112	expr1113	expr1114	expr1115
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1116	expr1117	expr1118	expr1119	expr1120	expr1121
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1122	expr1123	expr1124	expr1125	expr1126	expr1127
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1128	expr1129	expr1130	expr1131	expr1132	expr1133
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1134	expr1135	expr1136	expr1137	expr1138	expr1139
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1140	expr1141	expr1142	expr1143	expr1144	expr1145
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1146	expr1147	expr1148	expr1149	expr1150	expr1151

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1152	expr1153	expr1154	expr1155	expr1156	expr1157
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1158	expr1159	expr1160	expr1161	expr1162	expr1163
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1164	expr1165	expr1166	expr1167	expr1168	expr1169
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1170	expr1171	expr1172	expr1173	expr1174	expr1175
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1176	expr1177	expr1178	expr1179	expr1180	expr1181
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1182	expr1183	expr1184	expr1185	expr1186	expr1187
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1188	expr1189	expr1190	expr1191	expr1192	expr1193
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1194	expr1195	expr1196	expr1197	expr1198	expr1199
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1200	expr1201	expr1202	expr1203	expr1204	expr1205
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1206	expr1207	expr1208	expr1209	expr1210	expr1211
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1212	expr1213	expr1214	expr1215	expr1216	expr1217
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1218	expr1219	expr1220	expr1221	expr1222	expr1223
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1224	expr1225	expr1226	expr1227	expr1228	expr1229
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1230	expr1231	expr1232	expr1233	expr1234	expr1235
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1236	expr1237	expr1238	expr1239	expr1240	expr1241
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1242	expr1243	expr1244	expr1245	expr1246	expr1247
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1248	expr1249	expr1250	expr1251	expr1252	expr1253
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1254	expr1255	expr1256	expr1257	expr1258	expr1259
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1260	expr1261	expr1262	expr1263	expr1264	expr1265
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1266	expr1267	expr1268	expr1269	expr1270	expr1271
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1272	expr1273	expr1274	expr1275	expr1276	expr1277
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1278	expr1279	expr1280	expr1281	expr1282	expr1283
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1284	expr1285	expr1286	expr1287	expr1288	expr1289
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1290	expr1291	expr1292	expr1293	expr1294	expr1295
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1296	expr1297	expr1298	expr1299	expr1300	expr1301
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1302	expr1303	expr1304	expr1305	expr1306	expr1307
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1308	expr1309	expr1310	expr1311	expr1312	expr1313

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1314	expr1315	expr1316	expr1317	expr1318	expr1319
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1320	expr1321	expr1322	expr1323	expr1324	expr1325
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1326	expr1327	expr1328	expr1329	expr1330	expr1331
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1332	expr1333	expr1334	expr1335	expr1336	expr1337
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1338	expr1339	expr1340	expr1341	expr1342	expr1343
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1344	expr1345	expr1346	expr1347	expr1348	expr1349
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1350	expr1351	expr1352	expr1353	expr1354	expr1355
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1356	expr1357	expr1358	expr1359	expr1360	expr1361
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1362	expr1363	expr1364	expr1365	expr1366	expr1367
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1368	expr1369	expr1370	expr1371	expr1372	expr1373
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1374	expr1375	expr1376	expr1377	expr1378	expr1379
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1380	expr1381	expr1382	expr1383	expr1384	expr1385
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1386	expr1387	expr1388	expr1389	expr1390	expr1391
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1392	expr1393	expr1394	expr1395	expr1396	expr1397
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1398	expr1399	expr1400	expr1401	expr1402	expr1403
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1404	expr1405	expr1406	expr1407	expr1408	expr1409
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1410	expr1411	expr1412	expr1413	expr1414	expr1415
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1416	expr1417	expr1418	expr1419	expr1420	expr1421
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1422	expr1423	expr1424	expr1425	expr1426	expr1427
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1428	expr1429	expr1430	expr1431	expr1432	expr1433
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1434	expr1435	expr1436	expr1437	expr1438	expr1439
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1440	expr1441	expr1442	expr1443	expr1444	expr1445
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1446	expr1447	expr1448	expr1449	expr1450	expr1451
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1452	expr1453	expr1454	expr1455	expr1456	expr1457
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1458	expr1459	expr1460	expr1461	expr1462	expr1463
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1464	expr1465	expr1466	expr1467	expr1468	expr1469
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1470	expr1471	expr1472	expr1473	expr1474	expr1475

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1476	expr1477	expr1478	expr1479	expr1480	expr1481
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1482	expr1483	expr1484	expr1485	expr1486	expr1487
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1488	expr1489	expr1490	expr1491	expr1492	expr1493
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1494	expr1495	expr1496	expr1497	expr1498	expr1499
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1500	expr1501	expr1502	expr1503	expr1504	expr1505
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1506	expr1507	expr1508	expr1509	expr1510	expr1511
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1512	expr1513	expr1514	expr1515	expr1516	expr1517
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1518	expr1519	expr1520	expr1521	expr1522	expr1523
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1524	expr1525	expr1526	expr1527	expr1528	expr1529
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1530	expr1531	expr1532	expr1533	expr1534	expr1535
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1536	expr1537	expr1538	expr1539	expr1540	expr1541
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1542	expr1543	expr1544	expr1545	expr1546	expr1547
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1548	expr1549	expr1550	expr1551	expr1552	expr1553
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1554	expr1555	expr1556	expr1557	expr1558	expr1559
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1560	expr1561	expr1562	expr1563	expr1564	expr1565
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1566	expr1567	expr1568	expr1569	expr1570	expr1571
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1572	expr1573	expr1574	expr1575	expr1576	expr1577
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1578	expr1579	expr1580	expr1581	expr1582	expr1583
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1584	expr1585	expr1586	expr1587	expr1588	expr1589
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1590	expr1591	expr1592	expr1593	expr1594	expr1595
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1596	expr1597	expr1598	expr1599	expr1600	expr1601
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1602	expr1603	expr1604	expr1605	expr1606	expr1607
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1608	expr1609	expr1610	expr1611	expr1612	expr1613
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1614	expr1615	expr1616	expr1617	expr1618	expr1619
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1620	expr1621	expr1622	expr1623	expr1624	expr1625
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1626	expr1627	expr1628	expr1629	expr1630	expr1631
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1632	expr1633	expr1634	expr1635	expr1636	expr1637



##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1638	expr1639	expr1640	expr1641	expr1642	expr1643
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1644	expr1645	expr1646	expr1647	expr1648	expr1649
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1650	expr1651	expr1652	expr1653	expr1654	expr1655
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1656	expr1657	expr1658	expr1659	expr1660	expr1661
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1662	expr1663	expr1664	expr1665	expr1666	expr1667
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1668	expr1669	expr1670	expr1671	expr1672	expr1673
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1674	expr1675	expr1676	expr1677	expr1678	expr1679
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1680	expr1681	expr1682	expr1683	expr1684	expr1685
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1686	expr1687	expr1688	expr1689	expr1690	expr1691
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1692	expr1693	expr1694	expr1695	expr1696	expr1697
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1698	expr1699	expr1700	expr1701	expr1702	expr1703
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1704	expr1705	expr1706	expr1707	expr1708	expr1709
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1710	expr1711	expr1712	expr1713	expr1714	expr1715
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1716	expr1717	expr1718	expr1719	expr1720	expr1721
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1722	expr1723	expr1724	expr1725	expr1726	expr1727
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1728	expr1729	expr1730	expr1731	expr1732	expr1733
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1734	expr1735	expr1736	expr1737	expr1738	expr1739
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1740	expr1741	expr1742	expr1743	expr1744	expr1745
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1746	expr1747	expr1748	expr1749	expr1750	expr1751
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1752	expr1753	expr1754	expr1755	expr1756	expr1757
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1758	expr1759	expr1760	expr1761	expr1762	expr1763
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1764	expr1765	expr1766	expr1767	expr1768	expr1769
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1770	expr1771	expr1772	expr1773	expr1774	expr1775
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1776	expr1777	expr1778	expr1779	expr1780	expr1781
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1782	expr1783	expr1784	expr1785	expr1786	expr1787
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1788	expr1789	expr1790	expr1791	expr1792	expr1793
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1794	expr1795	expr1796	expr1797	expr1798	expr1799

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1800	expr1801	expr1802	expr1803	expr1804	expr1805
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1806	expr1807	expr1808	expr1809	expr1810	expr1811
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1812	expr1813	expr1814	expr1815	expr1816	expr1817
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1818	expr1819	expr1820	expr1821	expr1822	expr1823
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1824	expr1825	expr1826	expr1827	expr1828	expr1829
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1830	expr1831	expr1832	expr1833	expr1834	expr1835
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1836	expr1837	expr1838	expr1839	expr1840	expr1841
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1842	expr1843	expr1844	expr1845	expr1846	expr1847
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1848	expr1849	expr1850	expr1851	expr1852	expr1853
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1854	expr1855	expr1856	expr1857	expr1858	expr1859
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1860	expr1861	expr1862	expr1863	expr1864	expr1865
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1866	expr1867	expr1868	expr1869	expr1870	expr1871
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1872	expr1873	expr1874	expr1875	expr1876	expr1877
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1878	expr1879	expr1880	expr1881	expr1882	expr1883
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1884	expr1885	expr1886	expr1887	expr1888	expr1889
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1890	expr1891	expr1892	expr1893	expr1894	expr1895
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1896	expr1897	expr1898	expr1899	expr1900	expr1901
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1902	expr1903	expr1904	expr1905	expr1906	expr1907
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1908	expr1909	expr1910	expr1911	expr1912	expr1913
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1914	expr1915	expr1916	expr1917	expr1918	expr1919
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1920	expr1921	expr1922	expr1923	expr1924	expr1925
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1926	expr1927	expr1928	expr1929	expr1930	expr1931
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1932	expr1933	expr1934	expr1935	expr1936	expr1937
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1938	expr1939	expr1940	expr1941	expr1942	expr1943
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1944	expr1945	expr1946	expr1947	expr1948	expr1949
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1950	expr1951	expr1952	expr1953	expr1954	expr1955
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1956	expr1957	expr1958	expr1959	expr1960	expr1961

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1962	expr1963	expr1964	expr1965	expr1966	expr1967
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1968	expr1969	expr1970	expr1971	expr1972	expr1973
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1974	expr1975	expr1976	expr1977	expr1978	expr1979
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1980	expr1981	expr1982	expr1983	expr1984	expr1985
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1986	expr1987	expr1988	expr1989	expr1990	expr1991
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1992	expr1993	expr1994	expr1995	expr1996	expr1997
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr1998	expr1999	expr2000	expr2001	expr2002	expr2003
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2004	expr2005	expr2006	expr2007	expr2008	expr2009
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2010	expr2011	expr2012	expr2013	expr2014	expr2015
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2016	expr2017	expr2018	expr2019	expr2020	expr2021
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2022	expr2023	expr2024	expr2025	expr2026	expr2027
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2028	expr2029	expr2030	expr2031	expr2032	expr2033
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2034	expr2035	expr2036	expr2037	expr2038	expr2039
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2040	expr2041	expr2042	expr2043	expr2044	expr2045
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2046	expr2047	expr2048	expr2049	expr2050	expr2051
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2052	expr2053	expr2054	expr2055	expr2056	expr2057
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2058	expr2059	expr2060	expr2061	expr2062	expr2063
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2064	expr2065	expr2066	expr2067	expr2068	expr2069
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2070	expr2071	expr2072	expr2073	expr2074	expr2075
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2076	expr2077	expr2078	expr2079	expr2080	expr2081
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2082	expr2083	expr2084	expr2085	expr2086	expr2087
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2088	expr2089	expr2090	expr2091	expr2092	expr2093
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2094	expr2095	expr2096	expr2097	expr2098	expr2099
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2100	expr2101	expr2102	expr2103	expr2104	expr2105
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2106	expr2107	expr2108	expr2109	expr2110	expr2111
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2112	expr2113	expr2114	expr2115	expr2116	expr2117
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2118	expr2119	expr2120	expr2121	expr2122	expr2123

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2124	expr2125	expr2126	expr2127	expr2128	expr2129
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2130	expr2131	expr2132	expr2133	expr2134	expr2135
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2136	expr2137	expr2138	expr2139	expr2140	expr2141
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2142	expr2143	expr2144	expr2145	expr2146	expr2147
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2148	expr2149	expr2150	expr2151	expr2152	expr2153
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2154	expr2155	expr2156	expr2157	expr2158	expr2159
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2160	expr2161	expr2162	expr2163	expr2164	expr2165
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2166	expr2167	expr2168	expr2169	expr2170	expr2171
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2172	expr2173	expr2174	expr2175	expr2176	expr2177
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2178	expr2179	expr2180	expr2181	expr2182	expr2183
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2184	expr2185	expr2186	expr2187	expr2188	expr2189
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2190	expr2191	expr2192	expr2193	expr2194	expr2195
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2196	expr2197	expr2198	expr2199	expr2200	expr2201
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2202	expr2203	expr2204	expr2205	expr2206	expr2207
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2208	expr2209	expr2210	expr2211	expr2212	expr2213
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2214	expr2215	expr2216	expr2217	expr2218	expr2219
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2220	expr2221	expr2222	expr2223	expr2224	expr2225
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2226	expr2227	expr2228	expr2229	expr2230	expr2231
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2232	expr2233	expr2234	expr2235	expr2236	expr2237
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2238	expr2239	expr2240	expr2241	expr2242	expr2243
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2244	expr2245	expr2246	expr2247	expr2248	expr2249
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2250	expr2251	expr2252	expr2253	expr2254	expr2255
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2256	expr2257	expr2258	expr2259	expr2260	expr2261
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2262	expr2263	expr2264	expr2265	expr2266	expr2267
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2268	expr2269	expr2270	expr2271	expr2272	expr2273
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2274	expr2275	expr2276	expr2277	expr2278	expr2279
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2280	expr2281	expr2282	expr2283	expr2284	expr2285

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2286	expr2287	expr2288	expr2289	expr2290	expr2291
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2292	expr2293	expr2294	expr2295	expr2296	expr2297
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2298	expr2299	expr2300	expr2301	expr2302	expr2303
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2304	expr2305	expr2306	expr2307	expr2308	expr2309
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2310	expr2311	expr2312	expr2313	expr2314	expr2315
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2316	expr2317	expr2318	expr2319	expr2320	expr2321
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2322	expr2323	expr2324	expr2325	expr2326	expr2327
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2328	expr2329	expr2330	expr2331	expr2332	expr2333
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2334	expr2335	expr2336	expr2337	expr2338	expr2339
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2340	expr2341	expr2342	expr2343	expr2344	expr2345
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2346	expr2347	expr2348	expr2349	expr2350	expr2351
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2352	expr2353	expr2354	expr2355	expr2356	expr2357
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2358	expr2359	expr2360	expr2361	expr2362	expr2363
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2364	expr2365	expr2366	expr2367	expr2368	expr2369
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2370	expr2371	expr2372	expr2373	expr2374	expr2375
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2376	expr2377	expr2378	expr2379	expr2380	expr2381
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2382	expr2383	expr2384	expr2385	expr2386	expr2387
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2388	expr2389	expr2390	expr2391	expr2392	expr2393
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2394	expr2395	expr2396	expr2397	expr2398	expr2399
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2400	expr2401	expr2402	expr2403	expr2404	expr2405
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2406	expr2407	expr2408	expr2409	expr2410	expr2411
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2412	expr2413	expr2414	expr2415	expr2416	expr2417
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2418	expr2419	expr2420	expr2421	expr2422	expr2423
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2424	expr2425	expr2426	expr2427	expr2428	expr2429
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2430	expr2431	expr2432	expr2433	expr2434	expr2435
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2436	expr2437	expr2438	expr2439	expr2440	expr2441
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2442	expr2443	expr2444	expr2445	expr2446	expr2447

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2448	expr2449	expr2450	expr2451	expr2452	expr2453
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2454	expr2455	expr2456	expr2457	expr2458	expr2459
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2460	expr2461	expr2462	expr2463	expr2464	expr2465
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2466	expr2467	expr2468	expr2469	expr2470	expr2471
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2472	expr2473	expr2474	expr2475	expr2476	expr2477
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2478	expr2479	expr2480	expr2481	expr2482	expr2483
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2484	expr2485	expr2486	expr2487	expr2488	expr2489
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2490	expr2491	expr2492	expr2493	expr2494	expr2495
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2496	expr2497	expr2498	expr2499	expr2500	expr2501
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2502	expr2503	expr2504	expr2505	expr2506	expr2507
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2508	expr2509	expr2510	expr2511	expr2512	expr2513
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2514	expr2515	expr2516	expr2517	expr2518	expr2519
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2520	expr2521	expr2522	expr2523	expr2524	expr2525
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2526	expr2527	expr2528	expr2529	expr2530	expr2531
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2532	expr2533	expr2534	expr2535	expr2536	expr2537
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2538	expr2539	expr2540	expr2541	expr2542	expr2543
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2544	expr2545	expr2546	expr2547	expr2548	expr2549
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2550	expr2551	expr2552	expr2553	expr2554	expr2555
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2556	expr2557	expr2558	expr2559	expr2560	expr2561
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2562	expr2563	expr2564	expr2565	expr2566	expr2567
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2568	expr2569	expr2570	expr2571	expr2572	expr2573
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2574	expr2575	expr2576	expr2577	expr2578	expr2579
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2580	expr2581	expr2582	expr2583	expr2584	expr2585
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2586	expr2587	expr2588	expr2589	expr2590	expr2591
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2592	expr2593	expr2594	expr2595	expr2596	expr2597
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2598	expr2599	expr2600	expr2601	expr2602	expr2603
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2604	expr2605	expr2606	expr2607	expr2608	expr2609

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2610	expr2611	expr2612	expr2613	expr2614	expr2615
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2616	expr2617	expr2618	expr2619	expr2620	expr2621
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2622	expr2623	expr2624	expr2625	expr2626	expr2627
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2628	expr2629	expr2630	expr2631	expr2632	expr2633
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2634	expr2635	expr2636	expr2637	expr2638	expr2639
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2640	expr2641	expr2642	expr2643	expr2644	expr2645
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2646	expr2647	expr2648	expr2649	expr2650	expr2651
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2652	expr2653	expr2654	expr2655	expr2656	expr2657
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2658	expr2659	expr2660	expr2661	expr2662	expr2663
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2664	expr2665	expr2666	expr2667	expr2668	expr2669
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2670	expr2671	expr2672	expr2673	expr2674	expr2675
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2676	expr2677	expr2678	expr2679	expr2680	expr2681
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2682	expr2683	expr2684	expr2685	expr2686	expr2687
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2688	expr2689	expr2690	expr2691	expr2692	expr2693
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2694	expr2695	expr2696	expr2697	expr2698	expr2699
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2700	expr2701	expr2702	expr2703	expr2704	expr2705
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2706	expr2707	expr2708	expr2709	expr2710	expr2711
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2712	expr2713	expr2714	expr2715	expr2716	expr2717
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2718	expr2719	expr2720	expr2721	expr2722	expr2723
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2724	expr2725	expr2726	expr2727	expr2728	expr2729
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2730	expr2731	expr2732	expr2733	expr2734	expr2735
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2736	expr2737	expr2738	expr2739	expr2740	expr2741
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2742	expr2743	expr2744	expr2745	expr2746	expr2747
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2748	expr2749	expr2750	expr2751	expr2752	expr2753
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2754	expr2755	expr2756	expr2757	expr2758	expr2759
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2760	expr2761	expr2762	expr2763	expr2764	expr2765
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2766	expr2767	expr2768	expr2769	expr2770	expr2771

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2772	expr2773	expr2774	expr2775	expr2776	expr2777
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2778	expr2779	expr2780	expr2781	expr2782	expr2783
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2784	expr2785	expr2786	expr2787	expr2788	expr2789
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2790	expr2791	expr2792	expr2793	expr2794	expr2795
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2796	expr2797	expr2798	expr2799	expr2800	expr2801
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2802	expr2803	expr2804	expr2805	expr2806	expr2807
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2808	expr2809	expr2810	expr2811	expr2812	expr2813
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2814	expr2815	expr2816	expr2817	expr2818	expr2819
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2820	expr2821	expr2822	expr2823	expr2824	expr2825
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2826	expr2827	expr2828	expr2829	expr2830	expr2831
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2832	expr2833	expr2834	expr2835	expr2836	expr2837
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2838	expr2839	expr2840	expr2841	expr2842	expr2843
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2844	expr2845	expr2846	expr2847	expr2848	expr2849
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2850	expr2851	expr2852	expr2853	expr2854	expr2855
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2856	expr2857	expr2858	expr2859	expr2860	expr2861
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2862	expr2863	expr2864	expr2865	expr2866	expr2867
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2868	expr2869	expr2870	expr2871	expr2872	expr2873
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2874	expr2875	expr2876	expr2877	expr2878	expr2879
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2880	expr2881	expr2882	expr2883	expr2884	expr2885
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2886	expr2887	expr2888	expr2889	expr2890	expr2891
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2892	expr2893	expr2894	expr2895	expr2896	expr2897
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2898	expr2899	expr2900	expr2901	expr2902	expr2903
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2904	expr2905	expr2906	expr2907	expr2908	expr2909
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2910	expr2911	expr2912	expr2913	expr2914	expr2915
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2916	expr2917	expr2918	expr2919	expr2920	expr2921
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2922	expr2923	expr2924	expr2925	expr2926	expr2927
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2928	expr2929	expr2930	expr2931	expr2932	expr2933



##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2934	expr2935	expr2936	expr2937	expr2938	expr2939
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2940	expr2941	expr2942	expr2943	expr2944	expr2945
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2946	expr2947	expr2948	expr2949	expr2950	expr2951
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2952	expr2953	expr2954	expr2955	expr2956	expr2957
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2958	expr2959	expr2960	expr2961	expr2962	expr2963
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2964	expr2965	expr2966	expr2967	expr2968	expr2969
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2970	expr2971	expr2972	expr2973	expr2974	expr2975
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2976	expr2977	expr2978	expr2979	expr2980	expr2981
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2982	expr2983	expr2984	expr2985	expr2986	expr2987
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2988	expr2989	expr2990	expr2991	expr2992	expr2993
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr2994	expr2995	expr2996	expr2997	expr2998	expr2999
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3000	expr3001	expr3002	expr3003	expr3004	expr3005
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3006	expr3007	expr3008	expr3009	expr3010	expr3011
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3012	expr3013	expr3014	expr3015	expr3016	expr3017
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3018	expr3019	expr3020	expr3021	expr3022	expr3023
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3024	expr3025	expr3026	expr3027	expr3028	expr3029
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3030	expr3031	expr3032	expr3033	expr3034	expr3035
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3036	expr3037	expr3038	expr3039	expr3040	expr3041
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3042	expr3043	expr3044	expr3045	expr3046	expr3047
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3048	expr3049	expr3050	expr3051	expr3052	expr3053
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3054	expr3055	expr3056	expr3057	expr3058	expr3059
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3060	expr3061	expr3062	expr3063	expr3064	expr3065
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3066	expr3067	expr3068	expr3069	expr3070	expr3071
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3072	expr3073	expr3074	expr3075	expr3076	expr3077
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3078	expr3079	expr3080	expr3081	expr3082	expr3083
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3084	expr3085	expr3086	expr3087	expr3088	expr3089
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3090	expr3091	expr3092	expr3093	expr3094	expr3095

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3096	expr3097	expr3098	expr3099	expr3100	expr3101
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3102	expr3103	expr3104	expr3105	expr3106	expr3107
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3108	expr3109	expr3110	expr3111	expr3112	expr3113
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3114	expr3115	expr3116	expr3117	expr3118	expr3119
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3120	expr3121	expr3122	expr3123	expr3124	expr3125
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3126	expr3127	expr3128	expr3129	expr3130	expr3131
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3132	expr3133	expr3134	expr3135	expr3136	expr3137
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3138	expr3139	expr3140	expr3141	expr3142	expr3143
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3144	expr3145	expr3146	expr3147	expr3148	expr3149
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3150	expr3151	expr3152	expr3153	expr3154	expr3155
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3156	expr3157	expr3158	expr3159	expr3160	expr3161
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3162	expr3163	expr3164	expr3165	expr3166	expr3167
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3168	expr3169	expr3170	expr3171	expr3172	expr3173
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3174	expr3175	expr3176	expr3177	expr3178	expr3179
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3180	expr3181	expr3182	expr3183	expr3184	expr3185
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3186	expr3187	expr3188	expr3189	expr3190	expr3191
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3192	expr3193	expr3194	expr3195	expr3196	expr3197
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3198	expr3199	expr3200	expr3201	expr3202	expr3203
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3204	expr3205	expr3206	expr3207	expr3208	expr3209
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3210	expr3211	expr3212	expr3213	expr3214	expr3215
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3216	expr3217	expr3218	expr3219	expr3220	expr3221
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3222	expr3223	expr3224	expr3225	expr3226	expr3227
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3228	expr3229	expr3230	expr3231	expr3232	expr3233
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3234	expr3235	expr3236	expr3237	expr3238	expr3239
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3240	expr3241	expr3242	expr3243	expr3244	expr3245
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3246	expr3247	expr3248	expr3249	expr3250	expr3251
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3252	expr3253	expr3254	expr3255	expr3256	expr3257

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3258	expr3259	expr3260	expr3261	expr3262	expr3263
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3264	expr3265	expr3266	expr3267	expr3268	expr3269
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3270	expr3271	expr3272	expr3273	expr3274	expr3275
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3276	expr3277	expr3278	expr3279	expr3280	expr3281
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3282	expr3283	expr3284	expr3285	expr3286	expr3287
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3288	expr3289	expr3290	expr3291	expr3292	expr3293
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3294	expr3295	expr3296	expr3297	expr3298	expr3299
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3300	expr3301	expr3302	expr3303	expr3304	expr3305
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3306	expr3307	expr3308	expr3309	expr3310	expr3311
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3312	expr3313	expr3314	expr3315	expr3316	expr3317
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3318	expr3319	expr3320	expr3321	expr3322	expr3323
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3324	expr3325	expr3326	expr3327	expr3328	expr3329
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3330	expr3331	expr3332	expr3333	expr3334	expr3335
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3336	expr3337	expr3338	expr3339	expr3340	expr3341
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3342	expr3343	expr3344	expr3345	expr3346	expr3347
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3348	expr3349	expr3350	expr3351	expr3352	expr3353
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3354	expr3355	expr3356	expr3357	expr3358	expr3359
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3360	expr3361	expr3362	expr3363	expr3364	expr3365
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3366	expr3367	expr3368	expr3369	expr3370	expr3371
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3372	expr3373	expr3374	expr3375	expr3376	expr3377
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3378	expr3379	expr3380	expr3381	expr3382	expr3383
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3384	expr3385	expr3386	expr3387	expr3388	expr3389
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3390	expr3391	expr3392	expr3393	expr3394	expr3395
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3396	expr3397	expr3398	expr3399	expr3400	expr3401
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3402	expr3403	expr3404	expr3405	expr3406	expr3407
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3408	expr3409	expr3410	expr3411	expr3412	expr3413
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3414	expr3415	expr3416	expr3417	expr3418	expr3419

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3420	expr3421	expr3422	expr3423	expr3424	expr3425
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3426	expr3427	expr3428	expr3429	expr3430	expr3431
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3432	expr3433	expr3434	expr3435	expr3436	expr3437
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3438	expr3439	expr3440	expr3441	expr3442	expr3443
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3444	expr3445	expr3446	expr3447	expr3448	expr3449
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3450	expr3451	expr3452	expr3453	expr3454	expr3455
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3456	expr3457	expr3458	expr3459	expr3460	expr3461
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3462	expr3463	expr3464	expr3465	expr3466	expr3467
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3468	expr3469	expr3470	expr3471	expr3472	expr3473
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3474	expr3475	expr3476	expr3477	expr3478	expr3479
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3480	expr3481	expr3482	expr3483	expr3484	expr3485
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3486	expr3487	expr3488	expr3489	expr3490	expr3491
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3492	expr3493	expr3494	expr3495	expr3496	expr3497
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3498	expr3499	expr3500	expr3501	expr3502	expr3503
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3504	expr3505	expr3506	expr3507	expr3508	expr3509
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3510	expr3511	expr3512	expr3513	expr3514	expr3515
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3516	expr3517	expr3518	expr3519	expr3520	expr3521
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3522	expr3523	expr3524	expr3525	expr3526	expr3527
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3528	expr3529	expr3530	expr3531	expr3532	expr3533
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3534	expr3535	expr3536	expr3537	expr3538	expr3539
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3540	expr3541	expr3542	expr3543	expr3544	expr3545
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3546	expr3547	expr3548	expr3549	expr3550	expr3551
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3552	expr3553	expr3554	expr3555	expr3556	expr3557
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3558	expr3559	expr3560	expr3561	expr3562	expr3563
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3564	expr3565	expr3566	expr3567	expr3568	expr3569
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3570	expr3571	expr3572	expr3573	expr3574	expr3575
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3576	expr3577	expr3578	expr3579	expr3580	expr3581

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3582	expr3583	expr3584	expr3585	expr3586	expr3587
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3588	expr3589	expr3590	expr3591	expr3592	expr3593
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3594	expr3595	expr3596	expr3597	expr3598	expr3599
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3600	expr3601	expr3602	expr3603	expr3604	expr3605
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3606	expr3607	expr3608	expr3609	expr3610	expr3611
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3612	expr3613	expr3614	expr3615	expr3616	expr3617
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3618	expr3619	expr3620	expr3621	expr3622	expr3623
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3624	expr3625	expr3626	expr3627	expr3628	expr3629
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3630	expr3631	expr3632	expr3633	expr3634	expr3635
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3636	expr3637	expr3638	expr3639	expr3640	expr3641
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3642	expr3643	expr3644	expr3645	expr3646	expr3647
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3648	expr3649	expr3650	expr3651	expr3652	expr3653
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3654	expr3655	expr3656	expr3657	expr3658	expr3659
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3660	expr3661	expr3662	expr3663	expr3664	expr3665
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3666	expr3667	expr3668	expr3669	expr3670	expr3671
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3672	expr3673	expr3674	expr3675	expr3676	expr3677
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3678	expr3679	expr3680	expr3681	expr3682	expr3683
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3684	expr3685	expr3686	expr3687	expr3688	expr3689
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3690	expr3691	expr3692	expr3693	expr3694	expr3695
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3696	expr3697	expr3698	expr3699	expr3700	expr3701
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3702	expr3703	expr3704	expr3705	expr3706	expr3707
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3708	expr3709	expr3710	expr3711	expr3712	expr3713
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3714	expr3715	expr3716	expr3717	expr3718	expr3719
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3720	expr3721	expr3722	expr3723	expr3724	expr3725
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3726	expr3727	expr3728	expr3729	expr3730	expr3731
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3732	expr3733	expr3734	expr3735	expr3736	expr3737
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3738	expr3739	expr3740	expr3741	expr3742	expr3743

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3744	expr3745	expr3746	expr3747	expr3748	expr3749
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3750	expr3751	expr3752	expr3753	expr3754	expr3755
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3756	expr3757	expr3758	expr3759	expr3760	expr3761
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3762	expr3763	expr3764	expr3765	expr3766	expr3767
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3768	expr3769	expr3770	expr3771	expr3772	expr3773
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3774	expr3775	expr3776	expr3777	expr3778	expr3779
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3780	expr3781	expr3782	expr3783	expr3784	expr3785
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3786	expr3787	expr3788	expr3789	expr3790	expr3791
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3792	expr3793	expr3794	expr3795	expr3796	expr3797
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3798	expr3799	expr3800	expr3801	expr3802	expr3803
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3804	expr3805	expr3806	expr3807	expr3808	expr3809
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3810	expr3811	expr3812	expr3813	expr3814	expr3815
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3816	expr3817	expr3818	expr3819	expr3820	expr3821
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3822	expr3823	expr3824	expr3825	expr3826	expr3827
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3828	expr3829	expr3830	expr3831	expr3832	expr3833
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3834	expr3835	expr3836	expr3837	expr3838	expr3839
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3840	expr3841	expr3842	expr3843	expr3844	expr3845
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3846	expr3847	expr3848	expr3849	expr3850	expr3851
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3852	expr3853	expr3854	expr3855	expr3856	expr3857
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3858	expr3859	expr3860	expr3861	expr3862	expr3863
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3864	expr3865	expr3866	expr3867	expr3868	expr3869
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3870	expr3871	expr3872	expr3873	expr3874	expr3875
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3876	expr3877	expr3878	expr3879	expr3880	expr3881
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3882	expr3883	expr3884	expr3885	expr3886	expr3887
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3888	expr3889	expr3890	expr3891	expr3892	expr3893
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3894	expr3895	expr3896	expr3897	expr3898	expr3899
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3900	expr3901	expr3902	expr3903	expr3904	expr3905

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3906	expr3907	expr3908	expr3909	expr3910	expr3911
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3912	expr3913	expr3914	expr3915	expr3916	expr3917
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3918	expr3919	expr3920	expr3921	expr3922	expr3923
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3924	expr3925	expr3926	expr3927	expr3928	expr3929
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3930	expr3931	expr3932	expr3933	expr3934	expr3935
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3936	expr3937	expr3938	expr3939	expr3940	expr3941
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3942	expr3943	expr3944	expr3945	expr3946	expr3947
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3948	expr3949	expr3950	expr3951	expr3952	expr3953
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3954	expr3955	expr3956	expr3957	expr3958	expr3959
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3960	expr3961	expr3962	expr3963	expr3964	expr3965
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3966	expr3967	expr3968	expr3969	expr3970	expr3971
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3972	expr3973	expr3974	expr3975	expr3976	expr3977
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3978	expr3979	expr3980	expr3981	expr3982	expr3983
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3984	expr3985	expr3986	expr3987	expr3988	expr3989
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3990	expr3991	expr3992	expr3993	expr3994	expr3995
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr3996	expr3997	expr3998	expr3999	expr4000	expr4001
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4002	expr4003	expr4004	expr4005	expr4006	expr4007
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4008	expr4009	expr4010	expr4011	expr4012	expr4013
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4014	expr4015	expr4016	expr4017	expr4018	expr4019
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4020	expr4021	expr4022	expr4023	expr4024	expr4025
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4026	expr4027	expr4028	expr4029	expr4030	expr4031
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4032	expr4033	expr4034	expr4035	expr4036	expr4037
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4038	expr4039	expr4040	expr4041	expr4042	expr4043
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4044	expr4045	expr4046	expr4047	expr4048	expr4049
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4050	expr4051	expr4052	expr4053	expr4054	expr4055
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4056	expr4057	expr4058	expr4059	expr4060	expr4061
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4062	expr4063	expr4064	expr4065	expr4066	expr4067

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4068	expr4069	expr4070	expr4071	expr4072	expr4073
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4074	expr4075	expr4076	expr4077	expr4078	expr4079
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4080	expr4081	expr4082	expr4083	expr4084	expr4085
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4086	expr4087	expr4088	expr4089	expr4090	expr4091
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4092	expr4093	expr4094	expr4095	expr4096	expr4097
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4098	expr4099	expr4100	expr4101	expr4102	expr4103
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4104	expr4105	expr4106	expr4107	expr4108	expr4109
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4110	expr4111	expr4112	expr4113	expr4114	expr4115
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4116	expr4117	expr4118	expr4119	expr4120	expr4121
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4122	expr4123	expr4124	expr4125	expr4126	expr4127
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4128	expr4129	expr4130	expr4131	expr4132	expr4133
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4134	expr4135	expr4136	expr4137	expr4138	expr4139
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4140	expr4141	expr4142	expr4143	expr4144	expr4145
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4146	expr4147	expr4148	expr4149	expr4150	expr4151
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4152	expr4153	expr4154	expr4155	expr4156	expr4157
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4158	expr4159	expr4160	expr4161	expr4162	expr4163
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4164	expr4165	expr4166	expr4167	expr4168	expr4169
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4170	expr4171	expr4172	expr4173	expr4174	expr4175
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4176	expr4177	expr4178	expr4179	expr4180	expr4181
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4182	expr4183	expr4184	expr4185	expr4186	expr4187
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4188	expr4189	expr4190	expr4191	expr4192	expr4193
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4194	expr4195	expr4196	expr4197	expr4198	expr4199
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4200	expr4201	expr4202	expr4203	expr4204	expr4205
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4206	expr4207	expr4208	expr4209	expr4210	expr4211
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4212	expr4213	expr4214	expr4215	expr4216	expr4217
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4218	expr4219	expr4220	expr4221	expr4222	expr4223
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4224	expr4225	expr4226	expr4227	expr4228	expr4229



##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4230	expr4231	expr4232	expr4233	expr4234	expr4235
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4236	expr4237	expr4238	expr4239	expr4240	expr4241
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4242	expr4243	expr4244	expr4245	expr4246	expr4247
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4248	expr4249	expr4250	expr4251	expr4252	expr4253
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4254	expr4255	expr4256	expr4257	expr4258	expr4259
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4260	expr4261	expr4262	expr4263	expr4264	expr4265
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4266	expr4267	expr4268	expr4269	expr4270	expr4271
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4272	expr4273	expr4274	expr4275	expr4276	expr4277
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4278	expr4279	expr4280	expr4281	expr4282	expr4283
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4284	expr4285	expr4286	expr4287	expr4288	expr4289
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4290	expr4291	expr4292	expr4293	expr4294	expr4295
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4296	expr4297	expr4298	expr4299	expr4300	expr4301
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4302	expr4303	expr4304	expr4305	expr4306	expr4307
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4308	expr4309	expr4310	expr4311	expr4312	expr4313
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4314	expr4315	expr4316	expr4317	expr4318	expr4319
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4320	expr4321	expr4322	expr4323	expr4324	expr4325
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4326	expr4327	expr4328	expr4329	expr4330	expr4331
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4332	expr4333	expr4334	expr4335	expr4336	expr4337
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4338	expr4339	expr4340	expr4341	expr4342	expr4343
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4344	expr4345	expr4346	expr4347	expr4348	expr4349
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4350	expr4351	expr4352	expr4353	expr4354	expr4355
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4356	expr4357	expr4358	expr4359	expr4360	expr4361
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4362	expr4363	expr4364	expr4365	expr4366	expr4367
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4368	expr4369	expr4370	expr4371	expr4372	expr4373
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4374	expr4375	expr4376	expr4377	expr4378	expr4379
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4380	expr4381	expr4382	expr4383	expr4384	expr4385
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4386	expr4387	expr4388	expr4389	expr4390	expr4391

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4392	expr4393	expr4394	expr4395	expr4396	expr4397
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4398	expr4399	expr4400	expr4401	expr4402	expr4403
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4404	expr4405	expr4406	expr4407	expr4408	expr4409
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4410	expr4411	expr4412	expr4413	expr4414	expr4415
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4416	expr4417	expr4418	expr4419	expr4420	expr4421
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4422	expr4423	expr4424	expr4425	expr4426	expr4427
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4428	expr4429	expr4430	expr4431	expr4432	expr4433
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4434	expr4435	expr4436	expr4437	expr4438	expr4439
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4440	expr4441	expr4442	expr4443	expr4444	expr4445
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4446	expr4447	expr4448	expr4449	expr4450	expr4451
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4452	expr4453	expr4454	expr4455	expr4456	expr4457
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4458	expr4459	expr4460	expr4461	expr4462	expr4463
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4464	expr4465	expr4466	expr4467	expr4468	expr4469
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4470	expr4471	expr4472	expr4473	expr4474	expr4475
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4476	expr4477	expr4478	expr4479	expr4480	expr4481
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4482	expr4483	expr4484	expr4485	expr4486	expr4487
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4488	expr4489	expr4490	expr4491	expr4492	expr4493
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4494	expr4495	expr4496	expr4497	expr4498	expr4499
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4500	expr4501	expr4502	expr4503	expr4504	expr4505
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4506	expr4507	expr4508	expr4509	expr4510	expr4511
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4512	expr4513	expr4514	expr4515	expr4516	expr4517
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4518	expr4519	expr4520	expr4521	expr4522	expr4523
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4524	expr4525	expr4526	expr4527	expr4528	expr4529
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4530	expr4531	expr4532	expr4533	expr4534	expr4535
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4536	expr4537	expr4538	expr4539	expr4540	expr4541
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4542	expr4543	expr4544	expr4545	expr4546	expr4547
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4548	expr4549	expr4550	expr4551	expr4552	expr4553

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4554	expr4555	expr4556	expr4557	expr4558	expr4559
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4560	expr4561	expr4562	expr4563	expr4564	expr4565
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4566	expr4567	expr4568	expr4569	expr4570	expr4571
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4572	expr4573	expr4574	expr4575	expr4576	expr4577
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4578	expr4579	expr4580	expr4581	expr4582	expr4583
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4584	expr4585	expr4586	expr4587	expr4588	expr4589
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4590	expr4591	expr4592	expr4593	expr4594	expr4595
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4596	expr4597	expr4598	expr4599	expr4600	expr4601
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4602	expr4603	expr4604	expr4605	expr4606	expr4607
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4608	expr4609	expr4610	expr4611	expr4612	expr4613
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4614	expr4615	expr4616	expr4617	expr4618	expr4619
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4620	expr4621	expr4622	expr4623	expr4624	expr4625
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4626	expr4627	expr4628	expr4629	expr4630	expr4631
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4632	expr4633	expr4634	expr4635	expr4636	expr4637
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4638	expr4639	expr4640	expr4641	expr4642	expr4643
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4644	expr4645	expr4646	expr4647	expr4648	expr4649
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4650	expr4651	expr4652	expr4653	expr4654	expr4655
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4656	expr4657	expr4658	expr4659	expr4660	expr4661
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4662	expr4663	expr4664	expr4665	expr4666	expr4667
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4668	expr4669	expr4670	expr4671	expr4672	expr4673
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4674	expr4675	expr4676	expr4677	expr4678	expr4679
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4680	expr4681	expr4682	expr4683	expr4684	expr4685
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4686	expr4687	expr4688	expr4689	expr4690	expr4691
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4692	expr4693	expr4694	expr4695	expr4696	expr4697
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4698	expr4699	expr4700	expr4701	expr4702	expr4703
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4704	expr4705	expr4706	expr4707	expr4708	expr4709
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4710	expr4711	expr4712	expr4713	expr4714	expr4715

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4716	expr4717	expr4718	expr4719	expr4720	expr4721
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4722	expr4723	expr4724	expr4725	expr4726	expr4727
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4728	expr4729	expr4730	expr4731	expr4732	expr4733
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4734	expr4735	expr4736	expr4737	expr4738	expr4739
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4740	expr4741	expr4742	expr4743	expr4744	expr4745
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4746	expr4747	expr4748	expr4749	expr4750	expr4751
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4752	expr4753	expr4754	expr4755	expr4756	expr4757
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4758	expr4759	expr4760	expr4761	expr4762	expr4763
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4764	expr4765	expr4766	expr4767	expr4768	expr4769
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4770	expr4771	expr4772	expr4773	expr4774	expr4775
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4776	expr4777	expr4778	expr4779	expr4780	expr4781
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4782	expr4783	expr4784	expr4785	expr4786	expr4787
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4788	expr4789	expr4790	expr4791	expr4792	expr4793
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4794	expr4795	expr4796	expr4797	expr4798	expr4799
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4800	expr4801	expr4802	expr4803	expr4804	expr4805
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4806	expr4807	expr4808	expr4809	expr4810	expr4811
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4812	expr4813	expr4814	expr4815	expr4816	expr4817
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4818	expr4819	expr4820	expr4821	expr4822	expr4823
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4824	expr4825	expr4826	expr4827	expr4828	expr4829
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4830	expr4831	expr4832	expr4833	expr4834	expr4835
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4836	expr4837	expr4838	expr4839	expr4840	expr4841
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4842	expr4843	expr4844	expr4845	expr4846	expr4847
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4848	expr4849	expr4850	expr4851	expr4852	expr4853
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4854	expr4855	expr4856	expr4857	expr4858	expr4859
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4860	expr4861	expr4862	expr4863	expr4864	expr4865
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4866	expr4867	expr4868	expr4869	expr4870	expr4871
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4872	expr4873	expr4874	expr4875	expr4876	expr4877

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4878	expr4879	expr4880	expr4881	expr4882	expr4883
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4884	expr4885	expr4886	expr4887	expr4888	expr4889
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4890	expr4891	expr4892	expr4893	expr4894	expr4895
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4896	expr4897	expr4898	expr4899	expr4900	expr4901
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4902	expr4903	expr4904	expr4905	expr4906	expr4907
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4908	expr4909	expr4910	expr4911	expr4912	expr4913
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4914	expr4915	expr4916	expr4917	expr4918	expr4919
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4920	expr4921	expr4922	expr4923	expr4924	expr4925
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4926	expr4927	expr4928	expr4929	expr4930	expr4931
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4932	expr4933	expr4934	expr4935	expr4936	expr4937
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4938	expr4939	expr4940	expr4941	expr4942	expr4943
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4944	expr4945	expr4946	expr4947	expr4948	expr4949
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4950	expr4951	expr4952	expr4953	expr4954	expr4955
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4956	expr4957	expr4958	expr4959	expr4960	expr4961
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4962	expr4963	expr4964	expr4965	expr4966	expr4967
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4968	expr4969	expr4970	expr4971	expr4972	expr4973
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4974	expr4975	expr4976	expr4977	expr4978	expr4979
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4980	expr4981	expr4982	expr4983	expr4984	expr4985
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4986	expr4987	expr4988	expr4989	expr4990	expr4991
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4992	expr4993	expr4994	expr4995	expr4996	expr4997
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr4998	expr4999	expr5000	expr5001	expr5002	expr5003
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5004	expr5005	expr5006	expr5007	expr5008	expr5009
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5010	expr5011	expr5012	expr5013	expr5014	expr5015
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5016	expr5017	expr5018	expr5019	expr5020	expr5021
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5022	expr5023	expr5024	expr5025	expr5026	expr5027
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5028	expr5029	expr5030	expr5031	expr5032	expr5033
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5034	expr5035	expr5036	expr5037	expr5038	expr5039

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5040	expr5041	expr5042	expr5043	expr5044	expr5045
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5046	expr5047	expr5048	expr5049	expr5050	expr5051
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5052	expr5053	expr5054	expr5055	expr5056	expr5057
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5058	expr5059	expr5060	expr5061	expr5062	expr5063
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5064	expr5065	expr5066	expr5067	expr5068	expr5069
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5070	expr5071	expr5072	expr5073	expr5074	expr5075
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5076	expr5077	expr5078	expr5079	expr5080	expr5081
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5082	expr5083	expr5084	expr5085	expr5086	expr5087
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5088	expr5089	expr5090	expr5091	expr5092	expr5093
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5094	expr5095	expr5096	expr5097	expr5098	expr5099
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5100	expr5101	expr5102	expr5103	expr5104	expr5105
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5106	expr5107	expr5108	expr5109	expr5110	expr5111
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5112	expr5113	expr5114	expr5115	expr5116	expr5117
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5118	expr5119	expr5120	expr5121	expr5122	expr5123
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5124	expr5125	expr5126	expr5127	expr5128	expr5129
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5130	expr5131	expr5132	expr5133	expr5134	expr5135
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5136	expr5137	expr5138	expr5139	expr5140	expr5141
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5142	expr5143	expr5144	expr5145	expr5146	expr5147
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5148	expr5149	expr5150	expr5151	expr5152	expr5153
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5154	expr5155	expr5156	expr5157	expr5158	expr5159
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5160	expr5161	expr5162	expr5163	expr5164	expr5165
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5166	expr5167	expr5168	expr5169	expr5170	expr5171
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5172	expr5173	expr5174	expr5175	expr5176	expr5177
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5178	expr5179	expr5180	expr5181	expr5182	expr5183
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5184	expr5185	expr5186	expr5187	expr5188	expr5189
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5190	expr5191	expr5192	expr5193	expr5194	expr5195
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5196	expr5197	expr5198	expr5199	expr5200	expr5201

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5202	expr5203	expr5204	expr5205	expr5206	expr5207
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5208	expr5209	expr5210	expr5211	expr5212	expr5213
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5214	expr5215	expr5216	expr5217	expr5218	expr5219
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5220	expr5221	expr5222	expr5223	expr5224	expr5225
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5226	expr5227	expr5228	expr5229	expr5230	expr5231
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5232	expr5233	expr5234	expr5235	expr5236	expr5237
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5238	expr5239	expr5240	expr5241	expr5242	expr5243
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5244	expr5245	expr5246	expr5247	expr5248	expr5249
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5250	expr5251	expr5252	expr5253	expr5254	expr5255
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5256	expr5257	expr5258	expr5259	expr5260	expr5261
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5262	expr5263	expr5264	expr5265	expr5266	expr5267
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5268	expr5269	expr5270	expr5271	expr5272	expr5273
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5274	expr5275	expr5276	expr5277	expr5278	expr5279
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5280	expr5281	expr5282	expr5283	expr5284	expr5285
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5286	expr5287	expr5288	expr5289	expr5290	expr5291
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5292	expr5293	expr5294	expr5295	expr5296	expr5297
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5298	expr5299	expr5300	expr5301	expr5302	expr5303
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5304	expr5305	expr5306	expr5307	expr5308	expr5309
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5310	expr5311	expr5312	expr5313	expr5314	expr5315
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5316	expr5317	expr5318	expr5319	expr5320	expr5321
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5322	expr5323	expr5324	expr5325	expr5326	expr5327
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5328	expr5329	expr5330	expr5331	expr5332	expr5333
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5334	expr5335	expr5336	expr5337	expr5338	expr5339
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5340	expr5341	expr5342	expr5343	expr5344	expr5345
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5346	expr5347	expr5348	expr5349	expr5350	expr5351
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5352	expr5353	expr5354	expr5355	expr5356	expr5357
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5358	expr5359	expr5360	expr5361	expr5362	expr5363

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5364	expr5365	expr5366	expr5367	expr5368	expr5369
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5370	expr5371	expr5372	expr5373	expr5374	expr5375
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5376	expr5377	expr5378	expr5379	expr5380	expr5381
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5382	expr5383	expr5384	expr5385	expr5386	expr5387
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5388	expr5389	expr5390	expr5391	expr5392	expr5393
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5394	expr5395	expr5396	expr5397	expr5398	expr5399
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5400	expr5401	expr5402	expr5403	expr5404	expr5405
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5406	expr5407	expr5408	expr5409	expr5410	expr5411
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5412	expr5413	expr5414	expr5415	expr5416	expr5417
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5418	expr5419	expr5420	expr5421	expr5422	expr5423
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5424	expr5425	expr5426	expr5427	expr5428	expr5429
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5430	expr5431	expr5432	expr5433	expr5434	expr5435
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5436	expr5437	expr5438	expr5439	expr5440	expr5441
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5442	expr5443	expr5444	expr5445	expr5446	expr5447
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5448	expr5449	expr5450	expr5451	expr5452	expr5453
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5454	expr5455	expr5456	expr5457	expr5458	expr5459
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5460	expr5461	expr5462	expr5463	expr5464	expr5465
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5466	expr5467	expr5468	expr5469	expr5470	expr5471
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5472	expr5473	expr5474	expr5475	expr5476	expr5477
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5478	expr5479	expr5480	expr5481	expr5482	expr5483
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5484	expr5485	expr5486	expr5487	expr5488	expr5489
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5490	expr5491	expr5492	expr5493	expr5494	expr5495
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5496	expr5497	expr5498	expr5499	expr5500	expr5501
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5502	expr5503	expr5504	expr5505	expr5506	expr5507
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5508	expr5509	expr5510	expr5511	expr5512	expr5513
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5514	expr5515	expr5516	expr5517	expr5518	expr5519
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5520	expr5521	expr5522	expr5523	expr5524	expr5525



##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5526	expr5527	expr5528	expr5529	expr5530	expr5531
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5532	expr5533	expr5534	expr5535	expr5536	expr5537
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5538	expr5539	expr5540	expr5541	expr5542	expr5543
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5544	expr5545	expr5546	expr5547	expr5548	expr5549
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5550	expr5551	expr5552	expr5553	expr5554	expr5555
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5556	expr5557	expr5558	expr5559	expr5560	expr5561
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5562	expr5563	expr5564	expr5565	expr5566	expr5567
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5568	expr5569	expr5570	expr5571	expr5572	expr5573
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5574	expr5575	expr5576	expr5577	expr5578	expr5579
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5580	expr5581	expr5582	expr5583	expr5584	expr5585
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5586	expr5587	expr5588	expr5589	expr5590	expr5591
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5592	expr5593	expr5594	expr5595	expr5596	expr5597
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5598	expr5599	expr5600	expr5601	expr5602	expr5603
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5604	expr5605	expr5606	expr5607	expr5608	expr5609
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5610	expr5611	expr5612	expr5613	expr5614	expr5615
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5616	expr5617	expr5618	expr5619	expr5620	expr5621
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5622	expr5623	expr5624	expr5625	expr5626	expr5627
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5628	expr5629	expr5630	expr5631	expr5632	expr5633
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5634	expr5635	expr5636	expr5637	expr5638	expr5639
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5640	expr5641	expr5642	expr5643	expr5644	expr5645
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5646	expr5647	expr5648	expr5649	expr5650	expr5651
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5652	expr5653	expr5654	expr5655	expr5656	expr5657
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5658	expr5659	expr5660	expr5661	expr5662	expr5663
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5664	expr5665	expr5666	expr5667	expr5668	expr5669
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5670	expr5671	expr5672	expr5673	expr5674	expr5675
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5676	expr5677	expr5678	expr5679	expr5680	expr5681
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5682	expr5683	expr5684	expr5685	expr5686	expr5687

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5688	expr5689	expr5690	expr5691	expr5692	expr5693
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5694	expr5695	expr5696	expr5697	expr5698	expr5699
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5700	expr5701	expr5702	expr5703	expr5704	expr5705
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5706	expr5707	expr5708	expr5709	expr5710	expr5711
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5712	expr5713	expr5714	expr5715	expr5716	expr5717
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5718	expr5719	expr5720	expr5721	expr5722	expr5723
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5724	expr5725	expr5726	expr5727	expr5728	expr5729
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5730	expr5731	expr5732	expr5733	expr5734	expr5735
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5736	expr5737	expr5738	expr5739	expr5740	expr5741
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5742	expr5743	expr5744	expr5745	expr5746	expr5747
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5748	expr5749	expr5750	expr5751	expr5752	expr5753
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5754	expr5755	expr5756	expr5757	expr5758	expr5759
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5760	expr5761	expr5762	expr5763	expr5764	expr5765
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5766	expr5767	expr5768	expr5769	expr5770	expr5771
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5772	expr5773	expr5774	expr5775	expr5776	expr5777
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5778	expr5779	expr5780	expr5781	expr5782	expr5783
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5784	expr5785	expr5786	expr5787	expr5788	expr5789
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5790	expr5791	expr5792	expr5793	expr5794	expr5795
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5796	expr5797	expr5798	expr5799	expr5800	expr5801
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5802	expr5803	expr5804	expr5805	expr5806	expr5807
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5808	expr5809	expr5810	expr5811	expr5812	expr5813
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5814	expr5815	expr5816	expr5817	expr5818	expr5819
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5820	expr5821	expr5822	expr5823	expr5824	expr5825
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5826	expr5827	expr5828	expr5829	expr5830	expr5831
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5832	expr5833	expr5834	expr5835	expr5836	expr5837
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5838	expr5839	expr5840	expr5841	expr5842	expr5843
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5844	expr5845	expr5846	expr5847	expr5848	expr5849

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5850	expr5851	expr5852	expr5853	expr5854	expr5855
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5856	expr5857	expr5858	expr5859	expr5860	expr5861
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5862	expr5863	expr5864	expr5865	expr5866	expr5867
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5868	expr5869	expr5870	expr5871	expr5872	expr5873
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5874	expr5875	expr5876	expr5877	expr5878	expr5879
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5880	expr5881	expr5882	expr5883	expr5884	expr5885
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5886	expr5887	expr5888	expr5889	expr5890	expr5891
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5892	expr5893	expr5894	expr5895	expr5896	expr5897
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5898	expr5899	expr5900	expr5901	expr5902	expr5903
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5904	expr5905	expr5906	expr5907	expr5908	expr5909
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5910	expr5911	expr5912	expr5913	expr5914	expr5915
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5916	expr5917	expr5918	expr5919	expr5920	expr5921
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5922	expr5923	expr5924	expr5925	expr5926	expr5927
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5928	expr5929	expr5930	expr5931	expr5932	expr5933
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5934	expr5935	expr5936	expr5937	expr5938	expr5939
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5940	expr5941	expr5942	expr5943	expr5944	expr5945
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5946	expr5947	expr5948	expr5949	expr5950	expr5951
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5952	expr5953	expr5954	expr5955	expr5956	expr5957
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5958	expr5959	expr5960	expr5961	expr5962	expr5963
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5964	expr5965	expr5966	expr5967	expr5968	expr5969
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5970	expr5971	expr5972	expr5973	expr5974	expr5975
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5976	expr5977	expr5978	expr5979	expr5980	expr5981
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5982	expr5983	expr5984	expr5985	expr5986	expr5987
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5988	expr5989	expr5990	expr5991	expr5992	expr5993
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr5994	expr5995	expr5996	expr5997	expr5998	expr5999
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6000	expr6001	expr6002	expr6003	expr6004	expr6005
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6006	expr6007	expr6008	expr6009	expr6010	expr6011

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6012	expr6013	expr6014	expr6015	expr6016	expr6017
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6018	expr6019	expr6020	expr6021	expr6022	expr6023
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6024	expr6025	expr6026	expr6027	expr6028	expr6029
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6030	expr6031	expr6032	expr6033	expr6034	expr6035
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6036	expr6037	expr6038	expr6039	expr6040	expr6041
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6042	expr6043	expr6044	expr6045	expr6046	expr6047
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6048	expr6049	expr6050	expr6051	expr6052	expr6053
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6054	expr6055	expr6056	expr6057	expr6058	expr6059
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6060	expr6061	expr6062	expr6063	expr6064	expr6065
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6066	expr6067	expr6068	expr6069	expr6070	expr6071
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6072	expr6073	expr6074	expr6075	expr6076	expr6077
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6078	expr6079	expr6080	expr6081	expr6082	expr6083
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6084	expr6085	expr6086	expr6087	expr6088	expr6089
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6090	expr6091	expr6092	expr6093	expr6094	expr6095
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6096	expr6097	expr6098	expr6099	expr6100	expr6101
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6102	expr6103	expr6104	expr6105	expr6106	expr6107
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6108	expr6109	expr6110	expr6111	expr6112	expr6113
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6114	expr6115	expr6116	expr6117	expr6118	expr6119
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6120	expr6121	expr6122	expr6123	expr6124	expr6125
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6126	expr6127	expr6128	expr6129	expr6130	expr6131
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6132	expr6133	expr6134	expr6135	expr6136	expr6137
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6138	expr6139	expr6140	expr6141	expr6142	expr6143
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6144	expr6145	expr6146	expr6147	expr6148	expr6149
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6150	expr6151	expr6152	expr6153	expr6154	expr6155
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6156	expr6157	expr6158	expr6159	expr6160	expr6161
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6162	expr6163	expr6164	expr6165	expr6166	expr6167
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6168	expr6169	expr6170	expr6171	expr6172	expr6173

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6174	expr6175	expr6176	expr6177	expr6178	expr6179
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6180	expr6181	expr6182	expr6183	expr6184	expr6185
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6186	expr6187	expr6188	expr6189	expr6190	expr6191
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6192	expr6193	expr6194	expr6195	expr6196	expr6197
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6198	expr6199	expr6200	expr6201	expr6202	expr6203
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6204	expr6205	expr6206	expr6207	expr6208	expr6209
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6210	expr6211	expr6212	expr6213	expr6214	expr6215
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6216	expr6217	expr6218	expr6219	expr6220	expr6221
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6222	expr6223	expr6224	expr6225	expr6226	expr6227
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6228	expr6229	expr6230	expr6231	expr6232	expr6233
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6234	expr6235	expr6236	expr6237	expr6238	expr6239
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6240	expr6241	expr6242	expr6243	expr6244	expr6245
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6246	expr6247	expr6248	expr6249	expr6250	expr6251
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6252	expr6253	expr6254	expr6255	expr6256	expr6257
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6258	expr6259	expr6260	expr6261	expr6262	expr6263
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6264	expr6265	expr6266	expr6267	expr6268	expr6269
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6270	expr6271	expr6272	expr6273	expr6274	expr6275
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6276	expr6277	expr6278	expr6279	expr6280	expr6281
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6282	expr6283	expr6284	expr6285	expr6286	expr6287
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6288	expr6289	expr6290	expr6291	expr6292	expr6293
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6294	expr6295	expr6296	expr6297	expr6298	expr6299
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6300	expr6301	expr6302	expr6303	expr6304	expr6305
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6306	expr6307	expr6308	expr6309	expr6310	expr6311
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6312	expr6313	expr6314	expr6315	expr6316	expr6317
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6318	expr6319	expr6320	expr6321	expr6322	expr6323
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6324	expr6325	expr6326	expr6327	expr6328	expr6329
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6330	expr6331	expr6332	expr6333	expr6334	expr6335

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6336	expr6337	expr6338	expr6339	expr6340	expr6341
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6342	expr6343	expr6344	expr6345	expr6346	expr6347
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6348	expr6349	expr6350	expr6351	expr6352	expr6353
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6354	expr6355	expr6356	expr6357	expr6358	expr6359
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6360	expr6361	expr6362	expr6363	expr6364	expr6365
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6366	expr6367	expr6368	expr6369	expr6370	expr6371
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6372	expr6373	expr6374	expr6375	expr6376	expr6377
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6378	expr6379	expr6380	expr6381	expr6382	expr6383
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6384	expr6385	expr6386	expr6387	expr6388	expr6389
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6390	expr6391	expr6392	expr6393	expr6394	expr6395
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6396	expr6397	expr6398	expr6399	expr6400	expr6401
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6402	expr6403	expr6404	expr6405	expr6406	expr6407
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6408	expr6409	expr6410	expr6411	expr6412	expr6413
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6414	expr6415	expr6416	expr6417	expr6418	expr6419
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6420	expr6421	expr6422	expr6423	expr6424	expr6425
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6426	expr6427	expr6428	expr6429	expr6430	expr6431
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6432	expr6433	expr6434	expr6435	expr6436	expr6437
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6438	expr6439	expr6440	expr6441	expr6442	expr6443
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6444	expr6445	expr6446	expr6447	expr6448	expr6449
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6450	expr6451	expr6452	expr6453	expr6454	expr6455
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6456	expr6457	expr6458	expr6459	expr6460	expr6461
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6462	expr6463	expr6464	expr6465	expr6466	expr6467
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6468	expr6469	expr6470	expr6471	expr6472	expr6473
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6474	expr6475	expr6476	expr6477	expr6478	expr6479
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6480	expr6481	expr6482	expr6483	expr6484	expr6485
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6486	expr6487	expr6488	expr6489	expr6490	expr6491
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6492	expr6493	expr6494	expr6495	expr6496	expr6497

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6498	expr6499	expr6500	expr6501	expr6502	expr6503
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6504	expr6505	expr6506	expr6507	expr6508	expr6509
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6510	expr6511	expr6512	expr6513	expr6514	expr6515
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6516	expr6517	expr6518	expr6519	expr6520	expr6521
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6522	expr6523	expr6524	expr6525	expr6526	expr6527
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6528	expr6529	expr6530	expr6531	expr6532	expr6533
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6534	expr6535	expr6536	expr6537	expr6538	expr6539
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6540	expr6541	expr6542	expr6543	expr6544	expr6545
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6546	expr6547	expr6548	expr6549	expr6550	expr6551
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6552	expr6553	expr6554	expr6555	expr6556	expr6557
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6558	expr6559	expr6560	expr6561	expr6562	expr6563
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6564	expr6565	expr6566	expr6567	expr6568	expr6569
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6570	expr6571	expr6572	expr6573	expr6574	expr6575
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6576	expr6577	expr6578	expr6579	expr6580	expr6581
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6582	expr6583	expr6584	expr6585	expr6586	expr6587
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6588	expr6589	expr6590	expr6591	expr6592	expr6593
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6594	expr6595	expr6596	expr6597	expr6598	expr6599
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6600	expr6601	expr6602	expr6603	expr6604	expr6605
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6606	expr6607	expr6608	expr6609	expr6610	expr6611
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6612	expr6613	expr6614	expr6615	expr6616	expr6617
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6618	expr6619	expr6620	expr6621	expr6622	expr6623
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6624	expr6625	expr6626	expr6627	expr6628	expr6629
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6630	expr6631	expr6632	expr6633	expr6634	expr6635
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6636	expr6637	expr6638	expr6639	expr6640	expr6641
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6642	expr6643	expr6644	expr6645	expr6646	expr6647
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6648	expr6649	expr6650	expr6651	expr6652	expr6653
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6654	expr6655	expr6656	expr6657	expr6658	expr6659

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6660	expr6661	expr6662	expr6663	expr6664	expr6665
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6666	expr6667	expr6668	expr6669	expr6670	expr6671
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6672	expr6673	expr6674	expr6675	expr6676	expr6677
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6678	expr6679	expr6680	expr6681	expr6682	expr6683
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6684	expr6685	expr6686	expr6687	expr6688	expr6689
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6690	expr6691	expr6692	expr6693	expr6694	expr6695
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6696	expr6697	expr6698	expr6699	expr6700	expr6701
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6702	expr6703	expr6704	expr6705	expr6706	expr6707
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6708	expr6709	expr6710	expr6711	expr6712	expr6713
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6714	expr6715	expr6716	expr6717	expr6718	expr6719
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6720	expr6721	expr6722	expr6723	expr6724	expr6725
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6726	expr6727	expr6728	expr6729	expr6730	expr6731
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6732	expr6733	expr6734	expr6735	expr6736	expr6737
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6738	expr6739	expr6740	expr6741	expr6742	expr6743
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6744	expr6745	expr6746	expr6747	expr6748	expr6749
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6750	expr6751	expr6752	expr6753	expr6754	expr6755
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6756	expr6757	expr6758	expr6759	expr6760	expr6761
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6762	expr6763	expr6764	expr6765	expr6766	expr6767
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6768	expr6769	expr6770	expr6771	expr6772	expr6773
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6774	expr6775	expr6776	expr6777	expr6778	expr6779
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6780	expr6781	expr6782	expr6783	expr6784	expr6785
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6786	expr6787	expr6788	expr6789	expr6790	expr6791
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6792	expr6793	expr6794	expr6795	expr6796	expr6797
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6798	expr6799	expr6800	expr6801	expr6802	expr6803
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6804	expr6805	expr6806	expr6807	expr6808	expr6809
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6810	expr6811	expr6812	expr6813	expr6814	expr6815
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6816	expr6817	expr6818	expr6819	expr6820	expr6821



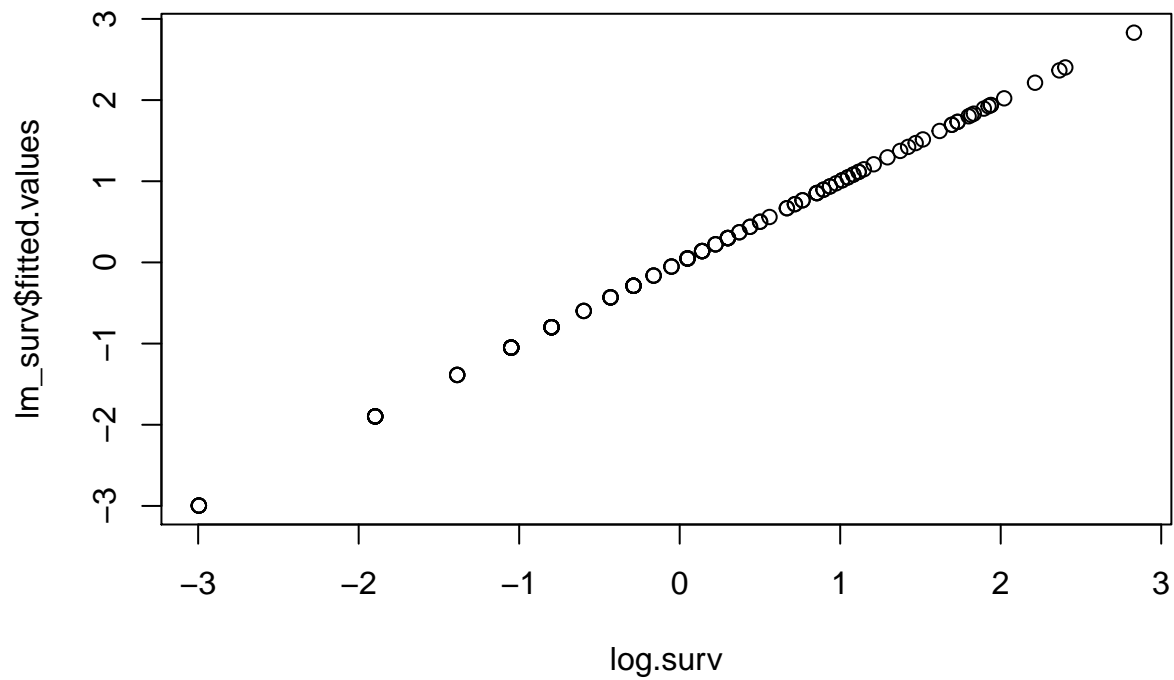
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6822	expr6823	expr6824	expr6825	expr6826	expr6827
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6828	expr6829	expr6830	expr6831	expr6832	expr6833
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6834	expr6835	expr6836	expr6837	expr6838	expr6839
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6840	expr6841	expr6842	expr6843	expr6844	expr6845
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6846	expr6847	expr6848	expr6849	expr6850	expr6851
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6852	expr6853	expr6854	expr6855	expr6856	expr6857
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6858	expr6859	expr6860	expr6861	expr6862	expr6863
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6864	expr6865	expr6866	expr6867	expr6868	expr6869
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6870	expr6871	expr6872	expr6873	expr6874	expr6875
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6876	expr6877	expr6878	expr6879	expr6880	expr6881
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6882	expr6883	expr6884	expr6885	expr6886	expr6887
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6888	expr6889	expr6890	expr6891	expr6892	expr6893
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6894	expr6895	expr6896	expr6897	expr6898	expr6899
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6900	expr6901	expr6902	expr6903	expr6904	expr6905
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6906	expr6907	expr6908	expr6909	expr6910	expr6911
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6912	expr6913	expr6914	expr6915	expr6916	expr6917
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6918	expr6919	expr6920	expr6921	expr6922	expr6923
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6924	expr6925	expr6926	expr6927	expr6928	expr6929
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6930	expr6931	expr6932	expr6933	expr6934	expr6935
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6936	expr6937	expr6938	expr6939	expr6940	expr6941
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6942	expr6943	expr6944	expr6945	expr6946	expr6947
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6948	expr6949	expr6950	expr6951	expr6952	expr6953
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6954	expr6955	expr6956	expr6957	expr6958	expr6959
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6960	expr6961	expr6962	expr6963	expr6964	expr6965
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6966	expr6967	expr6968	expr6969	expr6970	expr6971
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6972	expr6973	expr6974	expr6975	expr6976	expr6977
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6978	expr6979	expr6980	expr6981	expr6982	expr6983

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6984	expr6985	expr6986	expr6987	expr6988	expr6989
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6990	expr6991	expr6992	expr6993	expr6994	expr6995
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr6996	expr6997	expr6998	expr6999	expr7000	expr7001
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7002	expr7003	expr7004	expr7005	expr7006	expr7007
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7008	expr7009	expr7010	expr7011	expr7012	expr7013
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7014	expr7015	expr7016	expr7017	expr7018	expr7019
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7020	expr7021	expr7022	expr7023	expr7024	expr7025
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7026	expr7027	expr7028	expr7029	expr7030	expr7031
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7032	expr7033	expr7034	expr7035	expr7036	expr7037
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7038	expr7039	expr7040	expr7041	expr7042	expr7043
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7044	expr7045	expr7046	expr7047	expr7048	expr7049
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7050	expr7051	expr7052	expr7053	expr7054	expr7055
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7056	expr7057	expr7058	expr7059	expr7060	expr7061
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7062	expr7063	expr7064	expr7065	expr7066	expr7067
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7068	expr7069	expr7070	expr7071	expr7072	expr7073
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7074	expr7075	expr7076	expr7077	expr7078	expr7079
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7080	expr7081	expr7082	expr7083	expr7084	expr7085
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7086	expr7087	expr7088	expr7089	expr7090	expr7091
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7092	expr7093	expr7094	expr7095	expr7096	expr7097
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7098	expr7099	expr7100	expr7101	expr7102	expr7103
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7104	expr7105	expr7106	expr7107	expr7108	expr7109
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7110	expr7111	expr7112	expr7113	expr7114	expr7115
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7116	expr7117	expr7118	expr7119	expr7120	expr7121
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7122	expr7123	expr7124	expr7125	expr7126	expr7127
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7128	expr7129	expr7130	expr7131	expr7132	expr7133
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7134	expr7135	expr7136	expr7137	expr7138	expr7139
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7140	expr7141	expr7142	expr7143	expr7144	expr7145

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7146	expr7147	expr7148	expr7149	expr7150	expr7151
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7152	expr7153	expr7154	expr7155	expr7156	expr7157
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7158	expr7159	expr7160	expr7161	expr7162	expr7163
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7164	expr7165	expr7166	expr7167	expr7168	expr7169
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7170	expr7171	expr7172	expr7173	expr7174	expr7175
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7176	expr7177	expr7178	expr7179	expr7180	expr7181
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7182	expr7183	expr7184	expr7185	expr7186	expr7187
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7188	expr7189	expr7190	expr7191	expr7192	expr7193
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7194	expr7195	expr7196	expr7197	expr7198	expr7199
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7200	expr7201	expr7202	expr7203	expr7204	expr7205
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7206	expr7207	expr7208	expr7209	expr7210	expr7211
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7212	expr7213	expr7214	expr7215	expr7216	expr7217
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7218	expr7219	expr7220	expr7221	expr7222	expr7223
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7224	expr7225	expr7226	expr7227	expr7228	expr7229
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7230	expr7231	expr7232	expr7233	expr7234	expr7235
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7236	expr7237	expr7238	expr7239	expr7240	expr7241
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7242	expr7243	expr7244	expr7245	expr7246	expr7247
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7248	expr7249	expr7250	expr7251	expr7252	expr7253
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7254	expr7255	expr7256	expr7257	expr7258	expr7259
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7260	expr7261	expr7262	expr7263	expr7264	expr7265
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7266	expr7267	expr7268	expr7269	expr7270	expr7271
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7272	expr7273	expr7274	expr7275	expr7276	expr7277
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7278	expr7279	expr7280	expr7281	expr7282	expr7283
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7284	expr7285	expr7286	expr7287	expr7288	expr7289
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7290	expr7291	expr7292	expr7293	expr7294	expr7295
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7296	expr7297	expr7298	expr7299	expr7300	expr7301
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7302	expr7303	expr7304	expr7305	expr7306	expr7307

##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7308	expr7309	expr7310	expr7311	expr7312	expr7313
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7314	expr7315	expr7316	expr7317	expr7318	expr7319
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7320	expr7321	expr7322	expr7323	expr7324	expr7325
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7326	expr7327	expr7328	expr7329	expr7330	expr7331
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7332	expr7333	expr7334	expr7335	expr7336	expr7337
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7338	expr7339	expr7340	expr7341	expr7342	expr7343
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7344	expr7345	expr7346	expr7347	expr7348	expr7349
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7350	expr7351	expr7352	expr7353	expr7354	expr7355
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7356	expr7357	expr7358	expr7359	expr7360	expr7361
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7362	expr7363	expr7364	expr7365	expr7366	expr7367
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7368	expr7369	expr7370	expr7371	expr7372	expr7373
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7374	expr7375	expr7376	expr7377	expr7378	expr7379
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7380	expr7381	expr7382	expr7383	expr7384	expr7385
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7386	expr7387	expr7388	expr7389	expr7390	expr7391
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7392	expr7393	expr7394	expr7395	expr7396	expr7397
##	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	expr7398	expr7399				
##	NA	NA				

```
plot(log.surv, lm_surv$fitted.values)
```



## 2.4 Comparison of Lasso and OLS Regression

Task description:

Compare the OLS and Lasso fitted values. Do a plot for that.

```
plot(lm_surv$fitted.values, lasso_surv) # fitted values of lasso??
```