Untitled

```
db<-read.csv("Data Export Summary.csv", row.names=1)
View(db)</pre>
```

Q1: What percentage of structures in the PDB are solved by X-Ray and Electron Microscopy.

```
#X-Ray
round(sum(db$X.ray)/sum(db$Total)*100, 2)
```

[1] 87.53

```
#EM
round(sum(db$EM)/sum(db$Total)*100, 2)
```

[1] 4.95

#All colSums(db)/sum(db\$Total)

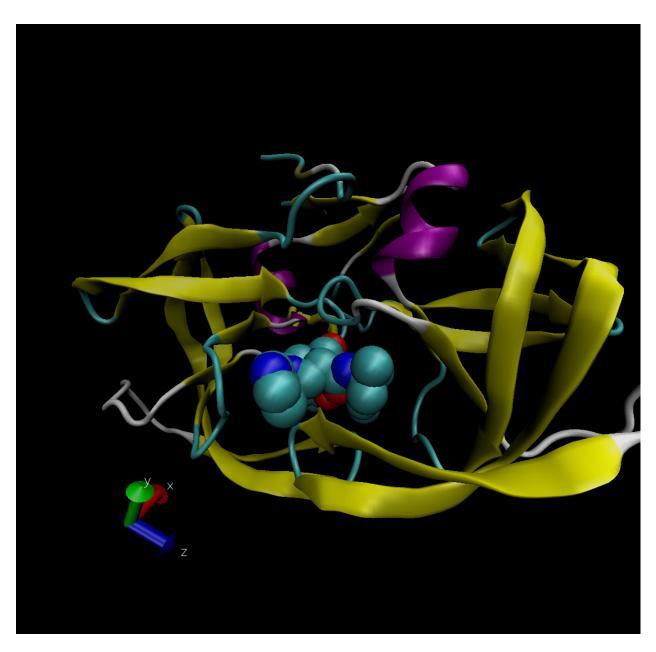
```
EM Multiple.methods
##
              X.ray
                                  NMR
                         0.0735991033
##
       0.8752836071
                                           0.0494686958
                                                             0.0010555353
##
            Neutron
                                Other
                                                  Total
##
       0.0003917451
                         0.0002013134
                                           1.000000000
```

Q2: What proportion of structures in the PDB are protein?

```
db$Total[1]/sum(db$Total)
```

```
## [1] 0.873499
```

- Q3: Type HIV in the PDB website search box on the home page and determine how many HIV-1 protease structures are in the current PDB?
- Q4: Water molecules normally have 3 atoms. Why do we see just one atom per water molecule in this structure? Too small for the resolution of the structure.
- Q5: There is a conserved water molecule in the binding site. Can you identify this water molecule? What residue number does this water molecule have (see note below)? ASP 25



```
library(bio3d)
pdb <- read.pdb("1hsg")

## Note: Accessing on-line PDB file</pre>
```

```
##
## Call: read.pdb(file = "1hsg")
##
## Total Models#: 1
```

Total Atoms#: 1686, XYZs#: 5058 Chains#: 2 (values: A B)

##

```
Protein Atoms#: 1514 (residues/Calpha atoms#: 198)
##
        Nucleic acid Atoms#: 0 (residues/phosphate atoms#: 0)
##
##
##
        Non-protein/nucleic Atoms#: 172 (residues: 128)
        Non-protein/nucleic resid values: [ HOH (127), MK1 (1) ]
##
##
##
      Protein sequence:
         PQITLWQRPLVTIKIGGQLKEALLDTGADDTVLEEMSLPGRWKPKMIGGIGGFIKVRQYD
##
##
         QILIEICGHKAIGTVLVGPTPVNIIGRNLLTQIGCTLNFPQITLWQRPLVTIKIGGQLKE
##
         \verb|ALLDTGADDTVLEEMSLPGRWKPKMIGGIGGFIKVRQYDQILIEICGHKAIGTVLVGPTP|
##
         VNIIGRNLLTQIGCTLNF
##
## + attr: atom, xyz, seqres, helix, sheet,
##
           calpha, remark, call
```

- Q7: How many amino acid residues are there in this pdb object? 128
- Q8: Name one of the two non-protein residues?
- Q9: How many protein chains are in this structure? 2

pdb\$atom

##		type	eleno	elety	alt	resid	chain	resno	insert	х	У	z o
##	1	ATOM	1	•	<na></na>	PRO	Α	1		29.361	39.686	5.862 1
##	2	ATOM	2	CA	<na></na>	PRO	Α	1	<na></na>	30.307	38.663	5.319 1
##	3	ATOM	3	С	<na></na>	PRO	Α	1	<na></na>	29.760	38.071	4.022 1
##	4	MOTA	4	0	<na></na>	PRO	Α	1	<na></na>	28.600	38.302	3.676 1
##	5	ATOM	5	CB	<na></na>	PRO	Α	1	<na></na>	30.508	37.541	6.342 1
##	6	MOTA	6	CG	<na></na>	PRO	Α	1	<na></na>	29.296	37.591	7.162 1
##	7	ATOM	7	CD	<na></na>	PRO	Α	1	<na></na>	28.778	39.015	7.019 1
##	8	ATOM	8	N	<na></na>	GLN	Α	2	<na></na>	30.607	37.334	3.305 1
##	9	ATOM	9	CA	<na></na>	GLN	Α	2	<na></na>	30.158	36.492	2.199 1
##	10	ATOM	10	C	<na></na>	GLN	Α	2	<na></na>	30.298	35.041	2.643 1
##	11	ATOM	11	0	<na></na>	GLN	Α	2	<na></na>	31.401	34.494	2.763 1
##	12	MOTA	12	CB	<na></na>	GLN	Α	2	<na></na>	30.970	36.738	0.926 1
##	13	MOTA	13	CG	<na></na>	GLN	Α	2	<na></na>	30.625	35.783	-0.201 1
##	14	MOTA	14	CD	<na></na>	GLN	Α	2	<na></na>	31.184	36.217	-1.549 1
##	15	MOTA	15	0E1	<na></na>	GLN	Α	2	<na></na>	32.006	35.518	-2.156 1
##	16	MOTA	16	NE2	<na></na>	GLN	Α	2	<na></na>	30.684	37.339	-2.061 1
##	17	MOTA	17	N	<na></na>	ILE	Α	3	<na></na>	29.160	34.436	2.919 1
##	18	MOTA	18	CA	<na></na>	ILE	Α	3	<na></na>	29.123	33.098	3.397 1
##	19	MOTA	19	C	<na></na>	ILE	Α	3	<na></na>	28.968	32.155	2.198 1
##	20	MOTA	20	0	<na></na>	ILE	Α	3	<na></na>	28.088	32.330	1.368 1
##	21	MOTA	21	CB	<na></na>	ILE	Α	3	<na></na>	27.977	32.995	4.409 1
##	22	MOTA	22	CG1	<na></na>	ILE	Α	3	<na></na>	28.341	33.820	5.652 1
##	23	MOTA	23	CG2	<na></na>	ILE	Α	3	<na></na>	27.692	31.548	4.745 1
##	24	MOTA	24	CD1	<na></na>	ILE	Α	3	<na></na>	27.264	33.884	6.696 1
##	25	MOTA	25	N	<na></na>	THR	Α	4	<na></na>	29.891	31.210	2.066 1
##	26	MOTA	26	CA	<na></na>	THR	Α	4	<na></na>	29.774	30.143	1.062 1
##	27	MOTA	27	C	<na></na>	THR	Α	4	<na></na>	28.986	28.975	1.658 1
	28	MOTA	28		<na></na>	THR	Α	4		28.690	28.948	2.875 1
##	29	MOTA	29	CB	<na></na>	THR	Α	4	<na></na>	31.165	29.618	0.634 1
##	30	MOTA	30	OG1	<NA $>$	THR	Α	4	<na></na>	31.866	29.209	1.815 1

##	21	ATOM	31	cco	<na></na>	THR	Α	4	<na> 31.980</na>	30.688	-0.085 1
##		ATOM	32		<na></na>	LEU		5	<na> 31.980 <na> 28.641</na></na>	28.019	0.803 1
##		ATOM	33		<na></na>	LEU	A	5	<na> 28.641 <na> 27.644</na></na>	27.003	1.144 1
					<na></na>		A	5 5	<na> 27.644 <na> 28.204</na></na>		1.144 1
##		ATOM	34			LEU	A		<na> 20.204 <na> 27.446</na></na>	25.559	
##		ATOM	35		<na></na>	LEU	A	5		24.583	0.969 1
##		ATOM	36		<na></na>	LEU	A	5	<na> 26.411</na>	27.139	0.226 1
##		ATOM	37		<na></na>	LEU	A	5	<na> 25.676</na>	28.479	0.352 1
##		ATOM	38		<na></na>	LEU	A	5	<na> 24.624</na>	28.624	-0.753 1
##		ATOM	39		<na></na>	LEU	A	5	<na> 25.088</na>	28.590	1.745 1
##		ATOM	40		<na></na>	TRP	A	6	<na> 29.528</na>	25.436	1.146 1
##		ATOM	41		<na></na>	TRP	A	6	<na> 30.177</na>	24.150	1.279 1
##		ATOM	42		<na></na>	TRP	A	6	<na> 29.837</na>	23.488	2.611 1
##		ATOM	43		<na></na>	TRP	A	6	<na> 29.706</na>	22.271	2.673 1
##		ATOM	44		<na></na>	TRP	Α	6	<na> 31.685</na>	24.301	1.109 1
##		ATOM	45		<na></na>	TRP	Α	6	<na> 32.152</na>	24.955	-0.189 1
##		ATOM	46		<na></na>	TRP	Α	6	<na> 32.681</na>	26.216	-0.345 1
##		ATOM	47		<na></na>	TRP	Α	6	<na> 32.274</na>	24.314	-1.478 1
##		ATOM	48		<na></na>	TRP	Α	6	<na> 33.102</na>	26.385	-1.655 1
##	49	ATOM	49	CE2	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 32.864</na>	25.258	-2.369 1
##	50	ATOM	50	CE3	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 31.949</na>	23.035	-1.986 1
##	51	ATOM	51	CZ2	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 33.093</na>	24.968	-3.717 1
##	52	ATOM	52	CZ3	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 32.195</na>	22.755	-3.294 1
##	53	ATOM	53	CH2	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 32.754</na>	23.722	-4.169 1
##	54	ATOM	54	N	<na></na>	GLN	Α	7	<na> 29.667</na>	24.280	3.667 1
##	55	ATOM	55	CA	<na></na>	GLN	Α	7	<na> 29.141</na>	23.799	4.960 1
##	56	ATOM	56	C	<na></na>	GLN	Α	7	<na> 27.747</na>	24.395	5.208 1
##	57	ATOM	57	0	<na></na>	GLN	Α	7	<na> 27.349</na>	25.330	4.547 1
##	58	ATOM	58	CB	<na></na>	GLN	Α	7	<na> 30.072</na>	24.227	6.100 1
##	59	ATOM	59	CG	<na></na>	GLN	Α	7	<na> 31.512</na>	23.694	5.995 1
##	60	ATOM	60	CD	<na></na>	GLN	Α	7	<na> 32.521</na>	24.750	5.469 1
##	61	ATOM	61	0E1	<na></na>	GLN	Α	7	<na> 32.666</na>	25.860	6.038 1
##	62	ATOM	62	NE2	<na></na>	GLN	Α	7	<na> 33.268</na>	24.374	4.419 1
##	63	ATOM	63	N	<na></na>	ARG	Α	8	<na> 26.992</na>	23.877	6.169 1
##	64	ATOM	64	CA	<na></na>	ARG	Α	8	<na> 25.757</na>	24.566	6.593 1
##	65	ATOM	65	С	<na></na>	ARG	Α	8	<na> 26.029</na>	26.025	6.996 1
##	66	ATOM	66	0	<na></na>	ARG	Α	8	<na> 26.947</na>	26.291	7.775 1
##	67	ATOM	67	CB	<na></na>	ARG	Α	8	<na> 25.087</na>	23.849	7.776 1
##	68	ATOM	68	CG	<na></na>	ARG	Α	8	<na> 24.646</na>	22.409	7.505 1
##	69	ATOM	69		<na></na>	ARG	Α	8	<na> 23.728</na>	21.896	8.637 1
##	70	ATOM	70		<na></na>	ARG	Α	8	<na> 22.952</na>	20.730	8.230 1
##		ATOM	71		<na></na>	ARG	Α	8	<na> 22.367</na>	19.871	9.064 1
##		ATOM	72		<na></na>	ARG	Α	8	<na> 22.376</na>	20.074	10.370 1
##	73	ATOM	73		<na></na>	ARG	Α	8	<na> 21.776</na>	18.789	8.589 1
##		ATOM	74		<na></na>	PRO	A	9	<na> 25.123</na>	26.955	6.645 1
##		ATOM	75		<na></na>	PRO	Α	9	<na> 25.491</na>	28.352	6.938 1
##		ATOM	76		<na></na>	PRO	A	9	<na> 25.127</na>	28.763	8.364 1
##		ATOM	77		<na></na>	PRO	A	9	<na> 24.136</na>	29.472	8.578 1
##		ATOM	78		<na></na>	PRO	A	9	<na> 21.100</na>	29.176	5.916 1
##		ATOM	79		<na></na>	PRO	A	9	<na> 23.625</na>	28.254	5.407 1
##		ATOM	80		<na></na>	PRO	A	9	<na> 24.096</na>	26.855	5.591 1
##		ATOM	81		<na></na>	LEU	A	10	<na> 24.000 <na> 25.905</na></na>	28.285	9.330 1
##		ATOM	82		<na></na>	LEU	A	10	<na> 25.653</na>	28.510	10.750 1
##		ATOM	83		<na></na>	LEU	A	10	<na> 26.383</na>	29.770	11.208 1
##		ATOM	84		<na></na>	LEU	A	10	<na> 20.383 <na> 27.567</na></na>	29.770	10.938 1
##	0-1	V I OLI	04	U	/IVM/	ULU	н	10	MAY 21.001	20.021	10.000 1

##	85	MOTA	85	CB	<na></na>	LEU	Α	10	<na> 26.120</na>	27.284	11.573 1
##	86	MOTA	86	CG	<na></na>	LEU	Α	10	<na> 25.161</na>	26.082	11.544 1
##	87	MOTA	87	CD1	<na></na>	LEU	Α	10	<na> 25.895</na>	24.743	11.662 1
##	88	MOTA	88	CD2	<na></na>	LEU	Α	10	<na> 24.206</na>	26.196	12.696 1
##	89	ATOM	89	N	<na></na>	VAL	Α	11	<na> 25.667</na>	30.672	11.872 1
##	90	ATOM	90	CA	<na></na>	VAL	Α	11	<na> 26.267</na>	31.854	12.497 1
##	91	ATOM	91	С	<na></na>	VAL	Α	11	<na> 25.818</na>	31.957	13.955 1
##	92	ATOM	92	0	<na></na>	VAL	Α	11	<na> 24.929</na>	31.184	14.402 1
##	93	ATOM	93	CB	<na></na>	VAL	Α	11	<na> 25.824</na>	33.131	11.791 1
##	94	ATOM	94	CG1	<na></na>	VAL	Α	11	<na> 26.270</na>	33.089	10.323 1
##	95	ATOM	95		<na></na>	VAL	Α	11	<na> 24.333</na>	33.275	11.879 1
##	96	ATOM	96		<na></na>	THR	Α	12	<na> 26.397</na>	32.913	14.700 1
##		ATOM	97		<na></na>	THR	Α	12	<na> 26.001</na>	33.143	16.102 1
##	98	ATOM	98		<na></na>	THR	A	12	<na> 24.915</na>	34.200	16.204 1
##	99	ATOM	99		<na></na>	THR	A	12	<na> 25.010</na>	35.279	15.610 1
##	100	ATOM	100		<na></na>	THR	A	12	<na> 27.201</na>	33.565	16.998 1
##	101	ATOM	101		<na></na>	THR	A	12	<na> 28.330</na>	32.709	16.751 1
##	102	ATOM	102		<na></na>	THR	A	12	<na> 26.827</na>	33.430	18.450 1
	103	ATOM	103		<na></na>	ILE	A	13	<na> 23.848</na>	33.868	16.909 1
	104	ATOM	104		<na></na>	ILE	A	13	<na> 22.842</na>	34.875	17.206 1
	105	ATOM	105		<na></na>	ILE	A	13	<na> 22.012</na>	35.114	18.707 1
	106	ATOM	106		<na></na>	ILE	A	13	<na> 23.328</na>	34.363	19.500 1
	107	ATOM	107		<na></na>	ILE	A	13	<na> 20.020</na>	34.460	16.661 1
	108	ATOM	108		<na></na>	ILE	A	13	<na> 21.413 <na> 20.878</na></na>	33.229	17.431 1
	109	ATOM	100		<na></na>	ILE	A	13	<na> 20.070</na>	34.194	15.162 1
	110	ATOM	110		<na></na>	ILE	A	13	<na> 21.310 <na> 19.353</na></na>	33.201	17.603 1
	111	ATOM	111		<na></na>	LYS	A	14	<na> 19.333 <na> 22.106</na></na>	36.199	19.087 1
	112	ATOM	112		<na></na>	LYS	A	14	<na> 22.100 <na> 21.894</na></na>	36.545	20.492 1
	113	ATOM	113		<na></na>	LYS	A	14	<na> 21.694 <na> 20.442</na></na>	36.943	20.432 1
	114	ATOM	114		<na></na>	LYS	A	14	<na> 20.442 <na> 19.960</na></na>	37.808	19.873 1
	115	ATOM	115		<na></na>	LYS			<na> 19.900 <na> 22.777</na></na>	37.724	20.896 1
					<na></na>		A	14			
	116	ATOM	116		<na></na>	LYS	A	14	<na> 22.727 <na> 23.270</na></na>	38.056	22.383 1
	117	ATOM	117			LYS	A	14		39.450	22.678 1
	118	ATOM	118		<na></na>	LYS	A	14	<na> 24.814</na>	39.490	22.755 1
	119	ATOM	119		<na></na>	LYS	A	14	<na> 25.394</na>	40.891	22.572 1
	120	ATOM	120		<na></na>	ILE ILE	A	15 15	<na> 19.739</na>	36.267	21.512 1
	121	ATOM	121		<na></na>		A	15	<na> 18.345</na>	36.563	21.813 1
	122	ATOM	122		<na></na>	ILE	A	15	<na> 18.224</na>	36.327	23.316 1
	123	ATOM	123		<na></na>	ILE	A	15	<na> 18.886</na>	35.449	
	124	ATOM	124		<na></na>	ILE	A	15	<na> 17.380</na>	35.592	
	125	ATOM	125		<na></na>	ILE	A	15	<na> 15.935</na>	35.812	
	126	ATOM	126		<na></na>	ILE	A	15	<na> 17.745</na>	34.137	21.266 1
	127	ATOM	127		<na></na>	ILE	A	15	<na> 14.929</na>	35.116	20.526 1
	128	ATOM	128		<na></na>	GLY	A	16	<na> 17.446</na>	37.139	
	129	ATOM	129		<na></na>	GLY	A	16	<na> 17.356</na>	36.968	
	130	ATOM	130		<na></na>	GLY	A	16	<na> 18.711</na>	36.871	26.160 1
	131	ATOM	131		<na></na>	GLY	A	16	<na> 18.866</na>	36.162	27.153 1
	132	ATOM	132		<na></na>	GLY	A	17	<na> 19.671</na>	37.659	25.697 1
	133	ATOM	133		<na></na>	GLY	A	17	<na> 20.970</na>	37.660	26.340 1
	134	ATOM	134		<na></na>	GLY	A	17	<na> 21.680</na>	36.316	26.278 1
	135	ATOM	135		<na></na>	GLY	A	17	<na> 22.785</na>	36.163	26.794 1
	136	MOTA	136		<na></na>	GLN	A	18	<na> 21.093</na>	35.361	25.572 1
	137	ATOM	137		<na></na>	GLN	Α	18	<na> 21.780</na>	34.106	25.263 1
##	138	MOTA	138	С	<na></na>	GLN	Α	18	<na> 22.500</na>	34.159	23.907 1

				_							
##	139	MOTA	139		<na></na>	GLN	Α	18	<na> 21.937</na>	34.624	22.915 1
##	140	MOTA	140	CB	<na></na>	GLN	Α	18	<na> 20.776</na>	32.957	25.228 1
##	141	MOTA	141	CG	<na></na>	GLN	Α	18	<na> 19.599</na>	33.116	26.176 1
##	142	MOTA	142	CD	<na></na>	GLN	Α	18	<na> 19.556</na>	31.997	27.179 1
##	143	MOTA	143	OE1	<na></na>	GLN	Α	18	<na> 20.393</na>	31.944	28.082 1
##	144	MOTA	144	NE2	<na></na>	GLN	Α	18	<na> 18.647</na>	31.035	26.975 1
##	145	ATOM	145	N	<na></na>	LEU	Α	19	<na> 23.733</na>	33.672	23.848 1
	146	ATOM	146		<na></na>	LEU	Α	19	<na> 24.334</na>	33.365	22.552 1
	147	ATOM	147		<na></na>	LEU	A	19	<na> 23.896</na>	31.963	22.106 1
	148	ATOM	148		<na></na>	LEU	A	19	<na> 23.030</na>	31.020	22.863 1
	149	ATOM	149		<na></na>	LEU	_	19	<na> 25.373 <na> 25.869</na></na>	33.432	22.625 1
							A				
	150	MOTA	150		<na></na>	LEU	A	19	<na> 26.561</na>	34.761	22.968 1
	151	MOTA	151		<na></na>	LEU	A	19	<na> 28.007</na>	34.629	22.620 1
	152	MOTA	152		<na></na>	LEU	Α	19	<na> 25.983</na>	35.913	22.194 1
##	153	MOTA	153		<na></na>	LYS	Α	20	<na> 23.416</na>	31.855	20.876 1
##	154	MOTA	154	CA	<na></na>	LYS	Α	20	<na> 23.006</na>	30.584	20.266 1
##	155	MOTA	155	C	<na></na>	LYS	Α	20	<na> 23.626</na>	30.463	18.874 1
##	156	MOTA	156	0	<na></na>	LYS	Α	20	<na> 24.024</na>	31.460	18.283 1
##	157	MOTA	157	CB	<na></na>	LYS	Α	20	<na> 21.494</na>	30.523	20.107 1
##	158	MOTA	158	CG	<na></na>	LYS	Α	20	<na> 20.778</na>	29.875	21.264 1
##	159	ATOM	159	CD	<na></na>	LYS	Α	20	<na> 19.868</na>	30.857	21.939 1
##	160	ATOM	160	CE	<na></na>	LYS	Α	20	<na> 19.112</na>	30.168	23.043 1
	161	ATOM	161		<na></na>	LYS	Α	20	<na> 18.467</na>	28.892	22.571 1
	162	ATOM	162		<na></na>	GLU	A	21	<na> 23.725</na>	29.250	18.342 1
	163	ATOM	163		<na></na>	GLU		21	<na> 23.723 <na> 24.053</na></na>	29.117	16.931 1
							A				
	164	ATOM	164		<na></na>	GLU	A	21	<na> 22.822</na>	28.761	16.150 1
	165	ATOM	165		<na></na>	GLU	A	21	<na> 21.879</na>	28.136	16.672 1
	166	MOTA	166		<na></na>	GLU	A	21	<na> 25.197</na>	28.130	16.679 1
	167	MOTA	167		<na></na>	GLU	Α	21	<na> 25.035</na>	26.716	17.168 1
##	168	MOTA	168	CD	<na></na>	GLU	Α	21	<na> 25.878</na>	25.743	16.334 1
##	169	MOTA	169	0E1	<na></na>	GLU	Α	21	<na> 27.022</na>	26.130	15.972 1
##	170	MOTA	170	0E2	<na></na>	GLU	Α	21	<na> 25.379</na>	24.639	15.983 1
##	171	MOTA	171	N	<na></na>	ALA	Α	22	<na> 22.778</na>	29.268	14.927 1
##	172	MOTA	172	CA	<na></na>	ALA	Α	22	<na> 21.553</na>	29.189	14.165 1
##	173	ATOM	173	С	<na></na>	ALA	Α	22	<na> 21.870</na>	29.183	12.682 1
	174	MOTA	174	0	<na></na>	ALA	Α	22	<na> 22.975</na>	29.578	12.252 1
	175	ATOM	175		<na></na>	ALA	Α	22	<na> 20.625</na>	30.359	14.524 1
##	176	ATOM	176		<na></na>	LEU	A	23	<na> 20.893</na>	28.726	11.903 1
	177	ATOM	177		<na></na>	LEU	A	23	<na> 21.047</na>	28.473	10.476 1
	178	ATOM	178		<na></na>	LEU	A	23	<na> 21.047 <na> 20.381</na></na>	29.596	9.664 1
									<na> 20.301 <na> 19.231</na></na>		
	179	ATOM	179		<na></na>	LEU	A	23		29.943	9.912 1
	180	ATOM	180		<na></na>	LEU	A	23	<na> 20.382</na>	27.135	10.174 1
	181	ATOM	181		<na></na>	LEU	A	23	<na> 20.532</na>	26.573	8.786 1
	182	MOTA	182		<na></na>	LEU	A	23	<na> 21.939</na>	26.039	8.621 1
	183	MOTA	183		<na></na>	LEU	Α	23	<na> 19.490</na>	25.490	8.627 1
	184	MOTA	184		<na></na>	LEU	Α	24	<na> 21.122</na>	30.163	8.715 1
##	185	MOTA	185		<na></na>	LEU	Α	24	<na> 20.617</na>	31.144	7.775 1
##	186	MOTA	186	C	<na></na>	LEU	Α	24	<na> 19.940</na>	30.412	6.617 1
##	187	MOTA	187	0	<na></na>	LEU	Α	24	<na> 20.567</na>	29.833	5.740 1
##	188	MOTA	188	CB	<na></na>	LEU	Α	24	<na> 21.767</na>	32.023	7.262 1
##	189	MOTA	189	CG	<na></na>	LEU	Α	24	<na> 22.647</na>	32.673	8.359 1
	190	MOTA	190		<na></na>	LEU	Α	24	<na> 23.698</na>	33.581	7.738 1
	191	ATOM	191		<na></na>	LEU	A	24	<na> 21.797</na>	33.496	9.368 1
	192	ATOM	192		<na></na>	ASP	A	25	<na> 18.626</na>	30.444	6.627 1
и п	102	111 011	102	14	-1411/	1101	**	20	-1.11- 10.020	00.144	0.021 1

	400	A THOM	400	~ ^	< 3.7 A >	AGD		0.5	ANA 47 050	00 546	F 007 4
	193	ATOM	193		<na></na>	ASP	A	25	<na> 17.853</na>	29.516	5.837 1
	194	ATOM	194		<na></na>	ASP	A	25	<na> 16.945</na>	30.292	4.886 1
	195	MOTA	195		<na></na>	ASP	A	25	<na> 15.843</na>	30.678	5.237 1
	196	MOTA	196		<na></na>	ASP	Α	25	<na> 17.047</na>	28.642	6.811 1
	197	MOTA	197		<na></na>	ASP	Α	25	<na> 16.316</na>	27.513	6.146 1
##	198	MOTA	198	OD1	<na></na>	ASP	Α	25	<na> 16.236</na>	27.458	4.905 1
##	199	MOTA	199	0D2	<na></na>	ASP	Α	25	<na> 15.762</na>	26.696	6.882 1
##	200	MOTA	200	N	<na></na>	THR	Α	26	<na> 17.364</na>	30.439	3.645 1
##	201	MOTA	201	CA	<na></na>	THR	Α	26	<na> 16.548</na>	31.148	2.684 1
##	202	MOTA	202	C	<na></na>	THR	Α	26	<na> 15.302</na>	30.382	2.289 1
##	203	MOTA	203	0	<na></na>	THR	Α	26	<na> 14.412</na>	30.939	1.615 1
##	204	MOTA	204	CB	<na></na>	THR	Α	26	<na> 17.328</na>	31.419	1.447 1
##	205	MOTA	205	OG1	<na></na>	THR	Α	26	<na> 17.693</na>	30.177	0.863 1
##	206	MOTA	206	CG2	<na></na>	THR	Α	26	<na> 18.601</na>	32.197	1.773 1
##	207	MOTA	207	N	<na></na>	GLY	Α	27	<na> 15.213</na>	29.111	2.702 1
##	208	MOTA	208	CA	<na></na>	GLY	Α	27	<na> 14.043</na>	28.331	2.349 1
##	209	MOTA	209	C	<na></na>	GLY	Α	27	<na> 12.958</na>	28.456	3.394 1
##	210	MOTA	210	0	<na></na>	GLY	Α	27	<na> 11.832</na>	28.015	3.171 1
##	211	MOTA	211	N	<na></na>	ALA	Α	28	<na> 13.301</na>	28.967	4.569 1
##	212	MOTA	212	CA	<na></na>	ALA	Α	28	<na> 12.324</na>	29.192	5.642 1
##	213	MOTA	213	C	<na></na>	ALA	Α	28	<na> 11.629</na>	30.567	5.554 1
##	214	MOTA	214	0	<na></na>	ALA	Α	28	<na> 12.303</na>	31.618	5.504 1
##	215	MOTA	215	CB	<na></na>	ALA	Α	28	<na> 13.031</na>	29.084	6.978 1
##	216	MOTA	216	N	<na></na>	ASP	Α	29	<na> 10.296</na>	30.560	5.587 1
##	217	MOTA	217	CA	<na></na>	ASP	Α	29	<na> 9.512</na>	31.798	5.651 1
##	218	MOTA	218	C	<na></na>	ASP	Α	29	<na> 9.632</na>	32.481	6.994 1
##	219	ATOM	219	0	<na></na>	ASP	Α	29	<na> 9.671</na>	33.706	7.056 1
##	220	ATOM	220		<na></na>	ASP	Α	29	<na> 8.029</na>	31.534	5.402 1
##	221	ATOM	221	CG	<na></na>	ASP	Α	29	<na> 7.752</na>	31.004	4.015 1
##	222	ATOM	222	OD1	<na></na>	ASP	Α	29	<na> 8.591</na>	31.192	3.104 1
##	223	ATOM	223	0D2	<na></na>	ASP	Α	29	<na> 6.661</na>	30.410	3.833 1
	224	ATOM	224		<na></na>	ASP	Α	30	<na> 9.698</na>	31.685	8.062 1
	225	ATOM	225		<na></na>	ASP	Α	30	<na> 9.718</na>	32.168	9.444 1
	226	ATOM	226		<na></na>	ASP	A	30	<na> 10.988</na>	31.819	10.163 1
	227	ATOM	227		<na></na>	ASP	A	30	<na> 11.818</na>	31.072	9.679 1
	228	ATOM	228		<na></na>	ASP	A	30	<na> 8.549</na>	31.585	10.214 1
	229	ATOM	229		<na></na>	ASP	A	30	<na> 7.254</na>	31.916	9.579 1
	230	ATOM	230		<na></na>	ASP	A	30	<na> 6.951</na>	33.118	9.473 1
	231	ATOM	231		<na></na>	ASP	A	30	<na> 6.561</na>	31.008	9.099 1
	232	ATOM	232		<na></na>	THR	A	31	<na> 11.161</na>	32.408	11.326 1
	233	ATOM	233		<na></na>	THR	A	31	<na> 12.248</na>	32.053	12.215 1
	234	ATOM	234		<na></na>	THR	A	31	<na> 11.707</na>	31.128	13.318 1
	235	ATOM	235		<na></na>	THR	A	31	<na> 11.707</na>	31.408	13.910 1
	236	ATOM	236		<na></na>	THR	A	31	<na> 10.000</na>	33.338	12.795 1
	237	ATOM	237		<na></na>	THR	A	31	<na> 12.030 <na> 13.451</na></na>	34.082	11.707 1
	238	ATOM	238		<na></na>	THR	A	31	<na> 13.431 <na> 14.027</na></na>	32.992	13.816 1
	239	ATOM	239		<na></na>	VAL	A	32	<na> 14.027 <na> 12.390</na></na>	30.005	13.537 1
	240	ATOM	240		<na></na>	VAL	A	32	<na> 12.390 <na> 11.893</na></na>	28.983	14.419 1
	241	ATOM	241		<na></na>	VAL		32	<na> 11.893 <na> 13.036</na></na>	28.655	15.292 1
							A A				
	242	ATOM	242		<na></na>	VAL	A A	32 32	<na> 14.067</na>	28.221	14.821 1
	243	ATOM	243		<na></na>	VAL	A A	32 32	<na> 11.528</na>	27.683	13.690 1
	244	ATOM	244		<na></na>	VAL	A	32	<na> 10.656</na>	26.825	14.592 1
	245	MOTA	245		<na></na>	VAL	A	32	<na> 10.805</na>	27.963	12.423 1
##	246	MOTA	246	N	<na></na>	LEU	Α	33	<na> 12.899</na>	28.904	16.576 1

##	247	ATOM	247	CA	<na></na>	LEU	Α	33	<na> 13.996</na>	28.594	17.500 1
##	248	ATOM	248	С	<na></na>	LEU	A	33	<na> 13.571</na>	27.454	18.396 1
##	249	ATOM	249	0	<na></na>	LEU	Α	33	<na> 12.363</na>	27.234	18.612 1
##	250	ATOM	250	CB	<na></na>	LEU	Α	33	<na> 14.337</na>	29.799	18.375 1
##	251	ATOM	251	CG	<na></na>	LEU	Α	33	<na> 14.849</na>	31.061	17.691 1
##	252	ATOM	252	CD1	<na></na>	LEU	A	33	<na> 15.091</na>	32.156	18.733 1
##	253	ATOM	253	CD2	<na></na>	LEU	A	33	<na> 16.139</na>	30.718	16.927 1
##	254	ATOM	254		<na></na>	GLU	A	34	<na> 14.568</na>	26.722	18.889 1
##	255	ATOM	255	CA	<na></na>	GLU	A	34	<na> 14.390</na>	25.650	19.874 1
##	256	ATOM	256	C	<na></na>	GLU	Α	34	<na> 13.739</na>	26.125	21.160 1
##	257	ATOM	257	0	<na></na>	GLU	Α	34	<na> 13.982</na>	27.222	21.618 1
##	258	ATOM	258	CB	<na></na>	GLU	Α	34	<na> 15.727</na>	25.007	20.190 1
##	259	ATOM	259	CG	<na></na>	GLU	Α	34	<na> 16.297</na>	24.250	18.988 1
##	260	ATOM	260	CD	<na></na>	GLU	Α	34	<na> 17.726</na>	23.801	19.191 1
##	261	ATOM	261	0E1	<na></na>	GLU	Α	34	<na> 18.134</na>	23.657	20.375 1
##	262	ATOM	262	0E2	<na></na>	GLU	Α	34	<na> 18.443</na>	23.614	18.182 1
##	263	ATOM	263	N	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 12.865</na>	25.288	21.703 1
##	264	ATOM	264	CA	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 12.183</na>	25.482	22.981 1
##	265	ATOM	265	C	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 12.971</na>	26.329	23.986 1
##	266	ATOM	266	0	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 13.981</na>	25.861	24.497 1
##	267	ATOM	267	CB	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 11.941</na>	24.114	23.581 1
##	268	ATOM	268	CG	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 10.800</na>	24.049	24.516 1
##	269	ATOM	269	CD	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 9.489</na>	24.067	23.809 1
##	270	ATOM	270	0E1	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 9.134</na>	23.066	23.120 1
##	271	ATOM	271	0E2	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 8.758</na>	25.047	24.035 1
	272	ATOM	272	N	<na></na>	MET	Α	36	<na> 12.495</na>	27.556	24.269 1
	273	ATOM	273		<na></na>	MET	A	36	<na> 13.101</na>	28.479	25.261 1
	274	ATOM	274		<na></na>	MET	A	36	<na> 12.013</na>	29.437	25.755 1
	275	ATOM	275		<na></na>	MET	A	36	<na> 10.969</na>	29.535	25.133 1
	276	ATOM	276		<na></na>	MET	A	36	<na> 14.216</na>	29.306	24.621 1
	277	ATOM	277		<na></na>	MET	A	36	<na> 13.741</na>	30.341	23.590 1
	278	ATOM	278		<na></na>	MET	A	36	<na> 15.123</na>	31.051	22.667 1
	279	ATOM	279		<na></na>	MET	A	36	<na> 15.783</na>	32.224	23.828 1
	280	ATOM	280		<na></na>	SER	A	37	<na> 12.249</na>	30.179	26.852 1
	281	ATOM	281		<na></na>	SER	A	37	<na> 11.163</na>	31.036	27.460 1
	282 283	ATOM	282 283		<na></na>	SER	A	37 37	<na> 11.347 <na> 12.475</na></na>	32.442 32.929	26.960 1 27.007 1
		ATOM				SER	A			31.071	
##	284 285	ATOM ATOM	284 285		<na></na>	SER SER	A A	37 37	<na> 11.300 <na> 9.948</na></na>	31.148	28.976 1 29.559 1
	286	ATOM	286		<na></na>	LEU	A	38	<na> 9.948 <na> 10.330</na></na>	33.112	26.459 1
	287	ATOM	287		<na></na>	LEU	A	38	<na> 10.566</na>	34.476	26.033 1
	288	ATOM	288		<na></na>	LEU	A	38	<na> 10.000 <na> 9.594</na></na>	35.375	26.756 1
	289	ATOM	289		<na></na>	LEU	A	38	<na> 3.634 <na> 8.616</na></na>	34.906	27.343 1
	290	ATOM	290		<na></na>	LEU	A	38	<na> 10.409</na>	34.626	24.500 1
	291	ATOM	291		<na></na>	LEU	A	38	<na> 11.559</na>	34.187	23.577 1
	292	ATOM	292		<na></na>	LEU	A	38	<na> 11.171</na>	34.399	22.132 1
	293	ATOM	293		<na></na>	LEU	Α	38	<na> 12.807</na>	34.964	23.875 1
	294	ATOM	294		<na></na>	PRO	A	39	<na> 9.929</na>	36.666	26.880 1
	295	ATOM	295		<na></na>	PRO	Α	39	<na> 8.980</na>	37.700	27.301 1
	296	ATOM	296		<na></na>	PRO	Α	39	<na> 7.760</na>	37.785	26.410 1
	297	ATOM	297		<na></na>	PRO	Α	39	<na> 7.866</na>	37.883	25.194 1
	298	ATOM	298		<na></na>	PRO	Α	39	<na> 9.778</na>	38.989	27.220 1
##	299	ATOM	299	CG	<na></na>	PRO	Α	39	<na> 11.021</na>	38.637	26.370 1
##	300	ATOM	300	CD	<na></na>	PRO	Α	39	<na> 11.291</na>	37.226	26.725 1

##	301	MOTA	301	N	<na></na>	GLY	Α	40	<na></na>	6.601	37.811	27.029 1
##	302	MOTA	302	CA	<na></na>	GLY	Α	40	<na></na>	5.419	38.218	26.302 1
##	303	MOTA	303	C	<na></na>	GLY	Α	40	<na></na>	4.430	37.094	26.331 1
##	304	MOTA	304	0	<na></na>	GLY	Α	40	<na></na>	4.591	36.107	27.055 1
##	305	MOTA	305	N	<na></na>	ARG	Α	41	<na></na>	3.289	37.341	25.729 1
##	306	MOTA	306		<na></na>	ARG	Α	41	<na></na>	2.382	36.252	25.509 1
##	307	MOTA	307		<na></na>	ARG	Α	41	<na></na>	2.606	35.713	24.096 1
	308	MOTA	308		<na></na>	ARG	Α	41	<na></na>	3.225	36.383	23.273 1
##	309	MOTA	309		<na></na>	ARG	Α	41	<na></na>	0.956	36.719	25.748 1
##	310	MOTA	310	CG	<na></na>	ARG	Α	41	<na></na>	0.288	36.021	26.959 1
##	311	MOTA	311	CD	<na></na>	ARG	Α	41	<na></na>	0.118	36.953	28.169 1
##	312	ATOM	312	NE	<na></na>	ARG	Α	41	<na></na>	1.356	37.143	28.933 1
##	313	ATOM	313	CZ	<na></na>	ARG	Α	41	<na></na>	1.830	38.332	29.318 1
##	314	ATOM	314	NH1	<na></na>	ARG	Α	41	<na></na>	1.161	39.450	29.040 1
##	315	ATOM	315	NH2	<na></na>	ARG	Α	41	<na></na>	2.973	38.402	29.994 1
##	316	MOTA	316	N	<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	2.145	34.493	23.834 1
##	317	MOTA	317	CA	<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	2.295	33.862	22.533 1
##	318	MOTA	318	C	<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	0.934	33.419	21.959 1
##	319	MOTA	319	0	<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	0.031	33.049	22.694 1
##	320	MOTA	320	CB	<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	3.207	32.645	22.642 1
##	321	MOTA	321	CG	<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	2.946	31.783	23.787 1
##	322	MOTA	322	CD1	<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	3.473	31.896	25.041 1
##	323	MOTA	323	CD2	<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	1.989	30.710	23.857 1
##	324	MOTA	324	NE1	<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	2.882	30.973	25.884 1
##	325	MOTA	325	CE2	<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	1.966	30.246	25.193 1
	326	MOTA	326	CE3	<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	1.129	30.108	22.909 1
	327	MOTA	327	CZ2	<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	1.117	29.219	25.618 1
	328	MOTA	328	CZ3	<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	0.313	29.091	23.334 1
	329	ATOM	329		<na></na>	TRP	Α	42	<na></na>	0.305	28.651	24.686 1
	330	MOTA	330		<na></na>	LYS	Α	43	<na></na>	0.781	33.465	20.639 1
	331	MOTA	331		<na></na>	LYS	A	43		-0.305	32.776	19.928 1
	332	MOTA	332		<na></na>	LYS	A	43	<na></na>	0.220	31.412	19.477 1
	333	MOTA	333		<na></na>	LYS	A	43	<na></na>	1.400	31.270	19.145 1
	334	MOTA	334		<na></na>	LYS	A	43		-0.739	33.603	18.700 1
	335	ATOM	335		<na></na>	LYS	A	43		-1.311	34.967	19.027 1
	336	MOTA	336		<na></na>	LYS	A	43		-1.066	35.945	17.886 1
	337	ATOM	337		<na></na>	LYS	A	43		-1.726	37.319	18.156 1
	338	ATOM	338		<na></na>	LYS	A	43		-0.979	38.292	19.067 1
	339	ATOM	339		<na></na>	PRO	A	44		-0.601	30.363	19.541 1
	340	MOTA	340		<na></na>	PRO	A	44		-0.088	29.114	18.966 1
	341	MOTA	341		<na></na>	PRO	A	44		-0.275	29.085	17.454 1
	342 343	ATOM	342		<na></na>	PRO	A A	44		-1.185 -0.893	29.721	16.929 1
	344	ATOM ATOM	343 344		<na></na>	PRO PRO	A	44 44			28.021 28.683	19.667 1 20.012 1
	345	ATOM	345		<na></na>	PRO	A	44		-2.170 -1.825	30.129	20.012 1
	346	ATOM	346		<na></na>	LYS	A	45	<na></na>	0.586	28.336	16.762 1
	347	ATOM	347		<na></na>	LYS	A	45	<na></na>	0.634	28.302	15.290 1
	348	ATOM	348		<na></na>	LYS	A	45 45	<na></na>	1.025	26.869	14.873 1
	349	MOTA	349		<na></na>	LYS	A	45	<na></na>	1.711	26.163	15.608 1
	350	ATOM	350		<na></na>	LYS	A	45	<na></na>	1.693	29.299	14.799 1
	351	MOTA	351		<na></na>	LYS	A	45	<na></na>	1.495	29.822	13.396 1
	352	MOTA	352		<na></na>	LYS	A	45	<na></na>	2.628	30.791	12.986 1
	353	MOTA	353		<na></na>	LYS	A	45	<na></na>	2.662	31.103	11.471 1
	354	MOTA	354		<na></na>	LYS	A	45	<na></na>	1.837	32.301	11.181 1
	-				-	_		-				-

	355	ATOM	355		<na></na>	MET	A	46	<na></na>	0.570	26.438	13.707 1
	356	ATOM	356		<na></na>	MET	A	46	<na></na>	1.091	25.232	13.081 1
	357	MOTA	357		<na></na>	MET	Α	46	<na></na>	1.899	25.638	11.874 1
	358	MOTA	358		<na></na>	MET	Α	46	<na></na>	1.385	26.292	10.965 1
##	359	MOTA	359	CB	<na></na>	MET	Α	46	<na></na>	-0.047	24.319	12.624 1
##	360	MOTA	360	CG	<na></na>	MET	Α	46	<na></na>	-0.970	23.867	13.745 1
##	361	MOTA	361	SD	<na></na>	MET	Α	46	<na></na>	-0.348	22.459	14.681 1
##	362	MOTA	362	CE	<na></na>	MET	Α	46	<na></na>	-0.585	21.081	13.426 1
##	363	MOTA	363	N	<na></na>	ILE	Α	47	<na></na>	3.167	25.258	11.849 1
##	364	MOTA	364	CA	<na></na>	ILE	Α	47	<na></na>	3.978	25.464	10.655 1
##	365	MOTA	365	C	<na></na>	ILE	Α	47	<na></na>	4.420	24.140	10.114 1
##	366	MOTA	366	0	<na></na>	ILE	Α	47	<na></na>	4.667	23.248	10.887 1
##	367	MOTA	367	CB	<na></na>	ILE	Α	47	<na></na>	5.234	26.259	10.953 1
##	368	MOTA	368	CG1	<na></na>	ILE	Α	47	<na></na>	5.959	25.628	12.127 1
##	369	MOTA	369	CG2	<na></na>	ILE	Α	47	<na></na>	4.898	27.703	11.148 1
##	370	MOTA	370	CD1	<na></na>	ILE	Α	47	<na></na>	7.369	26.170	12.291 1
##	371	MOTA	371	N	<na></na>	GLY	Α	48	<na></na>	4.567	24.042	8.795 1
##	372	MOTA	372	CA	<na></na>	GLY	Α	48	<na></na>	4.886	22.777	8.145 1
##	373	MOTA	373	C	<na></na>	GLY	Α	48	<na></na>	6.265	22.720	7.521 1
##	374	MOTA	374	0	<na></na>	GLY	Α	48	<na></na>	6.723	23.689	6.900 1
##	375	MOTA	375	N	<na></na>	GLY	Α	49	<na></na>	7.015	21.688	7.884 1
##	376	MOTA	376	CA	<na></na>	GLY	Α	49	<na></na>	8.313	21.471	7.276 1
##	377	MOTA	377		<na></na>	GLY	Α	49	<na></na>	8.221	20.379	6.232 1
##	378	MOTA	378	0	<na></na>	GLY	Α	49	<na></na>	7.177	20.197	5.583 1
##	379	MOTA	379	N	<na></na>	ILE	Α	50	<na></na>	9.309	19.619	6.155 1
	380	ATOM	380		<na></na>	ILE	Α	50	<na></na>	9.537	18.544	5.194 1
	381	MOTA	381		<na></na>	ILE	Α	50	<na></na>	8.802	17.261	5.658 1
##	382	MOTA	382	0	<na></na>	ILE	Α	50	<na></na>	8.143	16.589	4.863 1
	383	ATOM	383		<na></na>	ILE	Α	50		11.095	18.362	5.046 1
	384	ATOM	384		<na></na>	ILE	Α	50		11.553	18.874	3.682 1
	385	ATOM	385		<na></na>	ILE	A	50		11.521	16.945	5.317 1
	386	ATOM	386		<na></na>	ILE	A	50		10.910	18.225	2.567 1
	387	ATOM	387		<na></na>	GLY	A	51	<na></na>	8.865	16.952	6.945 1
	388	ATOM	388		<na></na>	GLY	A	51	<na></na>	8.174	15.771	7.405 1
	389	ATOM	389		<na></na>	GLY	A	51	<na></na>	6.812	16.062	7.983 1
	390	ATOM	390		<na></na>	GLY	A	51	<na></na>	6.408	15.342	8.870 1
	391	ATOM	391		<na></na>	GLY	A	52	<na></na>	6.141	17.132	7.563 1
	392	ATOM	392		<na></na>	GLY	A	52	<na></na>	4.855	17.480	8.157 1
	393	ATOM	393		<na></na>	GLY	A	52	<na></na>	4.884	18.624	9.170 1
	394	ATOM	394		<na></na>	GLY	A	52	<na></na>	5.873	19.342	9.280 1
	395	ATOM	395		<na></na>	PHE	A	53	<na></na>	3.806	18.788	9.925 1
	396	ATOM	396		<na></na>	PHE	A	53	<na></na>	3.593	19.996	10.731 1
	397	ATOM	397		<na></na>	PHE	A	53	<na></na>	4.015	19.881	12.194 1
	398	ATOM	398		<na></na>	PHE	A	53	<na></na>	3.930	18.810	12.781 1
	399	ATOM	399		<na></na>	PHE	A	53	<na></na>	2.121	20.351	10.670 1
	400	ATOM	400		<na></na>	PHE	A	53	<na></na>	1.760	21.152	9.484 1
	401	ATOM	401		<na></na>	PHE	A	53	<na></na>	1.725	20.567	8.216 1
	401	ATOM	401		<na></na>	PHE	A	53	<na></na>	1.725	22.518	9.607 1
	403	ATOM	403		<na></na>	PHE	A	53	<na></na>	1.500	21.332	7.075 1
	404	ATOM	404		<na></na>	PHE	A ^	53 53	<na></na>	1.327	23.302	8.496 1
	405	ATOM	405 406		<na></na>	PHE	A ^	53 54	<na></na>	1.290	22.718	7.212 1
	406	ATOM	406		<na></na>	ILE	A	54 54	<na></na>	4.483	20.969	12.792 1
	407	ATOM	407		<na></na>	ILE	A	54	<na></na>	4.689	21.005	14.248 1
##	408	MOTA	408	C	<na></na>	ILE	Α	54	<na></na>	3.921	22.179	14.858 1

##	409	MOTA	409	0	<na></na>	ILE	Α	54	<na></na>	3.575	23.139	14.182 1
##	410	ATOM	410	CB	<na></na>	ILE	Α	54	<na></na>	6.199	21.155	14.625 1
##	411	ATOM	411	CG1	<na></na>	ILE	Α	54	<na></na>	6.796	22.408	13.939 1
##	412	ATOM	412	CG2	<na></na>	ILE	Α	54	<na></na>	6.967	19.888	14.203 1
##	413	ATOM	413	CD1	<na></na>	ILE	Α	54	<na></na>	8.110	22.821	14.465 1
##	414	ATOM	414	N	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	3.632	22.095	16.145 1
##	415	ATOM	415	CA	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	2.968	23.196	16.823 1
##	416	ATOM	416	C	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	4.038	24.093	17.449 1
##	417	ATOM	417	0	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	4.949	23.610	18.157 1
##	418	ATOM	418	CB	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	2.021	22.661	17.895 1
##	419	ATOM	419	CG	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	0.974	23.665	18.300 1
##	420	ATOM	420	CD	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	0.006	23.101	19.304 1
##	421	ATOM	421	CE	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	-0.580	24.217	20.149 1
##	422	ATOM	422	NZ	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	0.439	24.751	21.104 1
##	423	ATOM	423	N	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	3.953	25.391	17.185 1
##	424	ATOM	424	CA	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	4.927	26.319	17.754 1
##	425	ATOM	425	C	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	4.225	27.378	18.556 1
##	426	ATOM	426	0	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	3.023	27.557	18.455 1
##	427	ATOM	427	CB	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	5.769	27.009	16.663 1
##	428	ATOM	428	CG1	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	6.791	26.027	16.120 1
##	429	ATOM	429	CG2	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	4.881	27.551	15.567 1
##	430	ATOM	430	N	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	4.978	28.079	19.377 1
##	431	ATOM	431	CA	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	4.459	29.271	20.026 1
##	432	ATOM	432	C	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	5.038	30.502	19.335 1
##	433	ATOM	433	0	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	6.242	30.596	19.138 1
##	434	ATOM	434	CB	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	4.824	29.245	21.505 1
##	435	ATOM	435	CG	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	4.168	28.102	22.260 1
##	436	ATOM	436	CD	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	4.656	28.068	23.693 1
##	437	ATOM	437	NE	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	6.032	27.573	23.790 1
##	438	ATOM	438	CZ	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	7.027	28.273	24.317 1
##	439	ATOM	439	NH1	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	6.825	29.532	24.678 1
##	440	ATOM	440	NH2	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	8.223	27.723	24.467 1
##	441	ATOM	441	N	<na></na>	GLN	Α	58	<na></na>	4.171	31.431	18.958 1
##	442	ATOM	442	CA	<na></na>	GLN	Α	58	<na></na>	4.570	32.596	18.172 1
##	443	ATOM	443	C	<na></na>	GLN	Α	58	<na></na>	4.681	33.818	19.085 1
##	444	ATOM	444	0	<na></na>	GLN	Α	58	<na></na>	3.694	34.242	19.683 1
##	445	ATOM	445	CB	<na></na>	GLN	Α	58	<na></na>	3.539	32.859	17.094 1
##	446	ATOM	446	CG	<na></na>	GLN	Α	58	<na></na>	3.736	34.104	16.321 1
##	447	ATOM	447	CD	<na></na>	GLN	Α	58	<na></na>	2.500	34.473	15.541 1
##	448	ATOM	448	0E1	<na></na>	GLN	Α	58	<na></na>	1.530	33.703	15.489 1
##	449	ATOM	449	NE2	<na></na>	GLN	Α	58	<na></na>	2.508	35.651	14.940 1
##	450	ATOM	450	N	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	5.883	34.378	19.196 1
##	451	ATOM	451	CA	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	6.097	35.658	19.896 1
##	452	ATOM	452	C	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	6.304	36.752	18.835 1
##	453	ATOM	453	0	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	6.923	36.513	17.800 1
##	454	ATOM	454	CB	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	7.354	35.588	20.765 1
##	455	ATOM	455	CG	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	7.213	34.624	21.955 1
##	456	MOTA	456	CD1	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	7.479	33.237	21.805 1
##	457	MOTA	457	CD2	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	6.795	35.087	23.223 1
##	458	MOTA	458		<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	7.345	32.365	22.871 1
##	459	MOTA	459		<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	6.638	34.224	24.268 1
##	460	MOTA	460	CZ	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	6.926	32.869	24.102 1
##	461	MOTA	461	OH	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	6.967	32.076	25.200 1
##	462	MOTA	462	N	<na></na>	ASP	Α	60	<na></na>	5.767	37.940	19.049 1

##	463	MOTA	463	CA	<na></na>	ASP	Α	60	<na></na>	6.022	39.045	18.125 1
##	464	MOTA	464	C	<na></na>	ASP	Α	60	<na></na>	7.025	40.015	18.725 1
##	465	MOTA	465	0	<na></na>	ASP	Α	60	<na></na>	7.340	39.951	19.900 1
##	466	MOTA	466	CB	<na></na>	ASP	Α	60	<na></na>	4.719	39.777	17.832 1
##	467	MOTA	467	CG	<na></na>	ASP	Α	60	<na></na>	3.699	38.899	17.148 1
##	468	MOTA	468	OD1	<na></na>	ASP	Α	60	<na></na>	3.989	38.368	16.050 1
##	469	MOTA	469	OD2	<na></na>	ASP	Α	60	<na></na>	2.570	38.799	17.672 1
##	470	MOTA	470	N	<na></na>	GLN	Α	61	<na></na>	7.529	40.913	17.896 1
##	471	MOTA	471	CA	<na></na>	GLN	Α	61	<na></na>	8.337	42.060	18.331 1
##	472	MOTA	472	C	<na></na>	GLN	Α	61	<na></na>	9.535	41.630	19.179 1
##	473	MOTA	473	0	<na></na>	GLN	Α	61	<na></na>	9.777	42.191	20.264 1
##	474	MOTA	474	CB	<na></na>	GLN	Α	61	<na></na>	7.471	43.051	19.131 1
##	475	MOTA	475	CG	<na></na>	GLN	Α	61	<na></na>	7.718	44.555	18.814 1
##	476	MOTA	476	CD	<na></na>	GLN	Α	61	<na></na>	7.182	45.552	19.907 1
##	477	MOTA	477	OE1	<na></na>	GLN	Α	61	<na></na>	7.936	46.461	20.398 1
##	478	MOTA	478	NE2	<na></na>	GLN	Α	61	<na></na>	5.892	45.377	20.306 1
##	479	MOTA	479	N	<na></na>	ILE	Α	62	<na> 1</na>	10.283	40.645	18.676 1
##	480	MOTA	480	CA	<na></na>	ILE	Α	62		11.484	40.115	19.328 1
	481	ATOM	481	C	<na></na>	ILE	Α	62	<na> 1</na>	12.745	40.584	18.614 1
##	482	MOTA	482	0	<na></na>	ILE	Α	62	<na> 1</na>	12.830	40.485	17.396 1
	483	MOTA	483		<na></na>	ILE	Α	62		11.465	38.545	19.309 1
	484	ATOM	484		<na></na>	ILE	A	62		10.152	38.035	19.930 1
	485	ATOM	485		<na></na>	ILE	A	62		12.688	37.973	20.027 1
	486	ATOM	486		<na></na>	ILE	A	62	<na></na>	9.966	38.380	21.363 1
	487	ATOM	487		<na></na>	LEU	A	63		13.722	41.086	19.369 1
	488	ATOM	488		<na></na>	LEU	A	63		15.038	41.476	18.822 1
	489	ATOM	489		<na></na>	LEU	A	63		16.033	40.304	18.862 1
	490	ATOM	490		<na></na>	LEU	A	63		16.195	39.661	19.897 1
	491	ATOM	491		<na></na>	LEU	A	63		15.631	42.666	19.619 1
	492	ATOM	492		<na></na>	LEU	A	63		16.776	43.426	18.914 1
	493	ATOM	493		<na></na>	LEU	A	63		16.560	44.922	18.993 1
	494	ATOM	494		<na></na>	LEU	A	63		18.103	43.062	19.558 1
	495	ATOM	495		<na></na>	ILE	A	64		16.686	40.036	17.738 1
	496	ATOM	496		<na></na>	ILE	A	64		17.760	39.039	17.755 1
	497	ATOM	497		<na></na>	ILE	A	64		18.991	39.753	17.116 1
	498	ATOM	498		<na></na>	ILE	A	64		18.862	40.632	16.288 1
	499	ATOM	499		<na></na>	ILE	A	64		17.390	37.875	16.634 1
	500	ATOM	500		<na></na>	ILE	A	64		16.127	37.137	17.110 1
	501	ATOM	501		<na></na>	ILE	A	64		18.551	36.857	16.518 1
	502	ATOM	502		<na></na>	ILE	A	64		16.194	35.643	16.885 1
	503	ATOM	503		<na></na>	GLU	A	65		20.181	39.387	17.573 1
	504	ATOM	504		<na></na>	GLU	A	65		21.406	39.983	17.036 1
	505	ATOM	505		<na></na>	GLU	A	65		22.192	39.019	16.135 1
	506	ATOM	506		<na></na>	GLU	A	65		22.192	38.128	16.631 1
	507	ATOM	507		<na></na>	GLU				22.307		18.180 1
	508	ATOM	508		<na></na>	GLU	A	65 65		21.987	40.439 41.843	18.676 1
							A					
	509	ATOM	509 510		<na></na>	GLU	A	65 65		23.228	42.558	19.187 1
	510	ATOM	510 511		<na></na>	GLU	A	65 65		24.094	42.925	18.348 1
	511	ATOM	511		<na></na>	GLU	A	65 66		23.348	42.730	20.429 1
	512	ATOM	512		<na></na>	ILE	A	66		22.148	39.215	14.823 1
	513	ATOM	513		<na></na>	ILE	A	66		22.818	38.327	13.863 1
	514	ATOM	514		<na></na>	ILE	A	66		24.123	38.945	13.303 1
	515	ATOM	515		<na></na>	ILE	A	66		24.114	39.903	12.521 1
##	516	MOTA	516	CB	<na></na>	ILE	Α	66	<na> 2</na>	21.831	37.964	12.694 1

	517	MOTA	517		<na></na>	ILE	Α	66	<na> 20.481</na>	37.516	13.278 1
##	518	MOTA	518		<na></na>	ILE	Α	66	<na> 22.444</na>	36.880	11.799 1
##	519	MOTA	519	CD1	<na></na>	ILE	Α	66	<na> 19.263</na>	38.072	12.560 1
##	520	MOTA	520	N	<na></na>	CYS	Α	67	<na> 25.251</na>	38.396	13.731 1
##	521	MOTA	521	CA	<na></na>	CYS	Α	67	<na> 26.590</na>	38.871	13.351 1
##	522	MOTA	522	С	<na></na>	CYS	Α	67	<na> 26.798</na>	40.370	13.560 1
##	523	MOTA	523	0	<na></na>	CYS	Α	67	<na> 27.461</na>	41.045	12.763 1
##	524	MOTA	524	CB	<na></na>	CYS	Α	67	<na> 26.907</na>	38.497	11.905 1
	525	ATOM	525		<na></na>	CYS	A	67	<na> 27.274</na>	36.734	11.705 1
	526	ATOM	526		<na></na>	GLY	A	68	<na> 26.239</na>	40.887	14.650 1
	527	ATOM	527		<na></na>	GLY	A	68	<na> 26.233</na>	42.307	14.938 1
	528	ATOM	528		<na></na>	GLY	A	68	<na> 20.319</na>	42.946	14.665 1
	529				<na></na>				<na> 24.300 <na> 24.371</na></na>		
		ATOM	529			GLY	A	68		43.518	15.561 1
	530	ATOM	530		<na></na>	HIS	A	69	<na> 24.449</na>	42.689	13.479 1
	531	ATOM	531		<na></na>	HIS	A	69	<na> 23.251</na>	43.368	13.013 1
	532	ATOM	532		<na></na>	HIS	A	69	<na> 22.009</na>	43.025	13.836 1
	533	MOTA	533		<na></na>	HIS	A	69	<na> 21.626</na>	41.865	13.958 1
	534	MOTA	534		<na></na>	HIS	Α	69	<na> 22.975</na>	43.009	11.568 1
##	535	MOTA	535	CG	<na></na>	HIS	Α	69	<na> 24.157</na>	43.172	10.639 1
##	536	MOTA	536	ND1	<na></na>	HIS	Α	69	<na> 25.294</na>	42.398	10.762 1
##	537	MOTA	537	CD2	<na></na>	HIS	Α	69	<na> 24.283</na>	43.886	9.518 1
##	538	MOTA	538	CE1	<na></na>	HIS	Α	69	<na> 26.075</na>	42.630	9.723 1
##	539	MOTA	539	NE2	<na></na>	HIS	Α	69	<na> 25.505</na>	43.532	8.946 1
##	540	MOTA	540	N	<na></na>	LYS	Α	70	<na> 21.364</na>	44.050	14.376 1
##	541	MOTA	541	CA	<na></na>	LYS	Α	70	<na> 20.030</na>	43.883	14.945 1
##	542	MOTA	542	C	<na></na>	LYS	Α	70	<na> 18.929</na>	43.698	13.882 1
##	543	MOTA	543	0	<na></na>	LYS	Α	70	<na> 19.000</na>	44.197	12.761 1
##	544	MOTA	544	CB	<na></na>	LYS	Α	70	<na> 19.667</na>	45.075	15.840 1
##	545	MOTA	545	CG	<na></na>	LYS	Α	70	<na> 20.422</na>	45.141	17.154 1
##	546	MOTA	546	CD	<na></na>	LYS	Α	70	<na> 19.885</na>	46.281	18.036 1
	547	ATOM	547		<na></na>	LYS	Α	70	<na> 20.905</na>	46.699	19.095 1
	548	ATOM	548		<na></na>	LYS	Α	70	<na> 20.376</na>	47.817	19.946 1
	549	ATOM	549		<na></na>	ALA	A	71	<na> 17.879</na>	43.010	14.305 1
	550	ATOM	550		<na></na>	ALA	A	71	<na> 16.703</na>	42.737	13.499 1
	551	ATOM	551		<na></na>	ALA	A	71	<na> 15.700</na>	42.546	14.556 1
	552	ATOM	552		<na></na>	ALA	A	71	<na> 15.000 <na> 15.880</na></na>	42.175	15.705 1
	553	ATOM	553		<na></na>	ALA		71	<na> 15.880 <na> 16.937</na></na>	41.464	12.683 1
							A				
	554	ATOM	554		<na></na>	ILE	A	72 70	<na> 14.366</na>	42.881	14.219 1
	555	ATOM	555		<na></na>	ILE	A	72	<na> 13.233</na>	42.663	15.111 1
	556	ATOM	556		<na></na>	ILE	A	72	<na> 12.196</na>	41.969	14.237 1
	557	ATOM	557		<na></na>	ILE	A	72	<na> 12.083</na>	42.266	13.025 1
	558	ATOM	558		<na></na>	ILE	A	72	<na> 12.635</na>	44.019	15.609 1
	559	ATOM	559		<na></na>	ILE	Α	72	<na> 13.664</na>	44.777	16.446 1
	560	ATOM	560		<na></na>	ILE	A	72	<na> 11.353</na>	43.782	16.409 1
	561	MOTA	561		<na></na>	ILE	A	72	<na> 13.437</na>	46.286	16.451 1
	562	ATOM	562		<na></na>	GLY	Α	73	<na> 11.457</na>	41.034	14.821 1
##	563	MOTA	563	CA	<na></na>	GLY	Α	73	<na> 10.359</na>	40.420	14.090 1
##	564	MOTA	564	C	<na></na>	GLY	Α	73	<na> 9.750</na>	39.238	14.835 1
##	565	MOTA	565	0	<na></na>	GLY	Α	73	<na> 10.019</na>	39.007	16.009 1
##	566	MOTA	566	N	<na></na>	THR	Α	74	<na> 8.853</na>	38.524	14.181 1
##	567	MOTA	567	CA	<na></na>	THR	Α	74	<na> 8.224</na>	37.361	14.786 1
	568	ATOM	568		<na></na>	THR	Α	74	<na> 9.169</na>	36.194	14.895 1
	569	MOTA	569		<na></na>	THR	Α	74	<na> 9.964</na>	35.908	14.007 1
	570	ATOM	570		<na></na>	THR	Α	74	<na> 6.961</na>	36.929	14.010 1

##	571	ATOM	571	OG1	<na></na>	THR	Α	74	<na> 6.03</na>	38.013	14.001 1
	572	ATOM	572		<na></na>	THR	A	74	<na> 6.28</na>		14.688 1
##	573	ATOM	573		<na></na>	VAL	Α	75	<na> 9.08</na>		16.025 1
##	574	ATOM	574	CA	<na></na>	VAL	Α	75	<na> 9.94</na>	4 34.420	16.291 1
##	575	ATOM	575	С	<na></na>	VAL	Α	75	<na> 9.01</na>	.8 33.325	16.795 1
##	576	ATOM	576	0	<na></na>	VAL	Α	75	<na> 8.10</na>		17.594 1
##	577	ATOM	577	CB	<na></na>	VAL	Α	75	<na> 11.00</na>	2 34.791	17.336 1
##	578	ATOM	578	CG1	<na></na>	VAL	Α	75	<na> 11.63</na>	33.561	17.884 1
##	579	ATOM	579	CG2	<na></na>	VAL	Α	75	<na> 12.07</na>	0 35.661	16.648 1
##	580	ATOM	580	N	<na></na>	LEU	Α	76	<na> 9.20</na>	00 32.127	16.258 1
##	581	ATOM	581	CA	<na></na>	LEU	Α	76	<na> 8.35</na>	30.995	16.628 1
##	582	MOTA	582	C	<na></na>	LEU	Α	76	<na> 9.22</na>	29 30.084	17.483 1
##	583	MOTA	583	0	<na></na>	LEU	Α	76	<na> 10.40</na>	9 29.923	17.194 1
##	584	ATOM	584		<na></na>	LEU	Α	76	<na> 7.93</na>		15.365 1
##	585	ATOM	585		<na></na>	LEU	Α	76	<na> 7.22</na>		14.207 1
##	586	ATOM	586		<na></na>	LEU	Α	76	<na> 6.90</na>		13.139 1
	587	ATOM	587		<na></na>	LEU	Α	76	<na> 5.96</na>		14.713 1
	588	MOTA	588		<na></na>	VAL	A	77	<na> 8.68</na>		18.538 1
	589	MOTA	589		<na></na>	VAL	A	77	<na> 9.51</na>		19.405 1
	590	MOTA	590		<na></na>	VAL	A	77	<na> 8.85</na>		19.499 1
	591	MOTA	591		<na></na>	VAL	A	77	<na> 7.62</na>		19.608 1
	592	ATOM	592		<na></na>	VAL	A	77	<na> 9.64</na>		20.800 1
	593	ATOM	593		<na></na>	VAL	A	77 77	<na> 10.30</na>		21.773 1
	594	MOTA	594		<na></na>	VAL	A	77 70	<na> 10.42</na>		20.648 1
	595	MOTA	595 506		<na></na>	GLY	A	78 70	<na> 9.63</na>		19.375 1
	596 597	ATOM ATOM	596 597		<na></na>	GLY GLY	A	78 78	<na> 9.02 <na> 10.00</na></na>		19.185 1 18.984 1
	59 <i>1</i>	ATOM	59 <i>1</i> 598		<na></na>	GLY	A A	78	<na> 10.00</na>		19.065 1
	599	MOTA	599		<na></na>	PRO	A	79	<na> 11.21 <na> 9.53</na></na>		18.758 1
	600	MOTA	600		<na></na>	PRO	A	79	<na> 9.33<na> 10.44</na></na>		18.731 1
	601	MOTA	601		<na></na>	PRO	A	79	<na> 10.44</na>		17.389 1
	602	MOTA	602		<na></na>	PRO	A	79	<na> 11.16</na>		16.559 1
	603	MOTA	603		<na></na>	PRO	A	79	<na> 9.51</na>		18.995 1
	604	MOTA	604		<na></na>	PRO	A	79	<na> 8.23</na>		18.339 1
	605	MOTA	605		<na></na>	PRO	A	79	<na> 8.17</na>		18.383 1
	606	ATOM	606		<na></na>	THR	Α	80	<na> 12.13</na>		17.162 1
##	607	ATOM	607		<na></na>	THR	Α	80	<na> 12.91</na>		15.936 1
##	608	ATOM	608		<na></na>	THR	Α	80	<na> 14.28</na>	80 21.503	16.325 1
##	609	ATOM	609	0	<na></na>	THR	Α	80	<na> 14.69</na>	21.666	17.473 1
##	610	ATOM	610	CB	<na></na>	THR	Α	80	<na> 13.03</na>	31 23.467	15.319 1
##	611	ATOM	611	OG1	<na></na>	THR	Α	80	<na> 13.97</na>	1 23.419	14.244 1
##	612	ATOM	612	CG2	<na></na>	THR	Α	80	<na> 13.54</na>	24.478	16.300 1
##	613	MOTA	613	N	<na></na>	PRO	Α	81	<na> 14.91</na>	.5 20.725	15.449 1
##	614	ATOM	614	CA	<na></na>	PRO	Α	81	<na> 16.23</na>	33 20.170	15.766 1
##	615	MOTA	615	C	<na></na>	PRO	Α	81	<na> 17.35</na>		15.795 1
##	616	MOTA	616		<na></na>	PRO	Α	81	<na> 18.30</na>		16.567 1
	617	ATOM	617		<na></na>	PRO	Α	81	<na> 16.46</na>		14.669 1
	618	ATOM	618		<na></na>	PRO	Α	81	<na> 15.47</na>		13.607 1
	619	MOTA	619		<na></na>	PRO	A	81	<na> 14.33</na>		14.238 1
	620	MOTA	620		<na></na>	VAL	A	82	<na> 17.22</na>		14.948 1
	621	MOTA	621		<na></na>	VAL	A	82	<na> 18.23</na>		14.762 1
	622	ATOM	622		<na></na>	VAL	A	82	<na> 17.54</na>		14.801 1
	623	MOTA	623		<na></na>	VAL	A	82	<na> 16.32</na>		14.569 1
##	624	ATOM	624	CB	<na></na>	VAL	Α	82	<na> 18.96</na>	9 23.017	13.388 1

##	625	MOTA	625	CG1	<na></na>	VAL	Α	82	<na> 18.009</na>	22.769	12.263 1
##	626	MOTA	626	CG2	<na></na>	VAL	Α	82	<na> 19.843</na>	24.144	13.080 1
##	627	MOTA	627	N	<na></na>	ASN	Α	83	<na> 18.292</na>	25.671	15.167 1
##	628	MOTA	628	CA	<na></na>	ASN	Α	83	<na> 17.731</na>	27.051	15.193 1
##	629	MOTA	629	C	<na></na>	ASN	Α	83	<na> 17.799</na>	27.628	13.799 1
##	630	MOTA	630	0	<na></na>	ASN	Α	83	<na> 18.794</na>	27.456	13.113 1
##	631	MOTA	631	CB	<na></na>	ASN	Α	83	<na> 18.508</na>	27.950	16.161 1
##	632	MOTA	632	CG	<na></na>	ASN	Α	83	<na> 18.236</na>	27.600	17.636 1
##	633	MOTA	633	OD1	<na></na>	ASN	Α	83	<na> 17.102</na>	27.381	18.051 1
##	634	MOTA	634	ND2	<na></na>	ASN	Α	83	<na> 19.287</na>	27.475	18.398 1
##	635	MOTA	635		<na></na>	ILE	Α	84	<na> 16.729</na>	28.283	13.370 1
##	636	MOTA	636		<na></na>	ILE	Α	84	<na> 16.588</na>	28.651	11.955 1
##	637	ATOM	637		<na></na>	ILE	Α	84	<na> 16.190</na>	30.132	11.811 1
##	638	ATOM	638	0	<na></na>	ILE	Α	84	<na> 15.178</na>	30.600	12.384 1
	639	MOTA	639		<na></na>	ILE	Α	84	<na> 15.504</na>	27.755	11.242 1
	640	MOTA	640		<na></na>	ILE	Α	84	<na> 16.049</na>	26.365	11.040 1
	641	ATOM	641		<na></na>	ILE	A	84	<na> 15.081</na>	28.324	9.932 1
	642	ATOM	642		<na></na>	ILE	A	84	<na> 14.957</na>	25.345	11.321 1
	643	ATOM	643		<na></na>	ILE	A	85	<na> 16.991</na>	30.863	11.053 1
	644	ATOM	644		<na></na>	ILE	A	85	<na> 16.710</na>	32.257	10.821 1
	645	ATOM	645		<na></na>	ILE	A	85	<na> 16.155</na>	32.252	9.420 1
	646	ATOM	646		<na></na>	ILE	A	85	<na> 16.166</na>	31.950	8.464 1
	647	ATOM	647		<na></na>	ILE	A	85	<na> 10.007</na>	33.119	10.844 1
	648	ATOM	648		<na></na>	ILE	A	85	<na> 17.333 <na> 18.724</na></na>	32.983	12.207 1
	649	ATOM	649		<na></na>	ILE	A	85	<na> 10.724 <na> 17.653</na></na>	34.600	10.517 1
	650	ATOM	650		<na></na>	ILE	A	85	<na> 17.033 <na> 17.830</na></na>	33.204	13.418 1
	651	ATOM	651		<na></na>	GLY	A	86	<na> 17.838</na>	32.608	9.302 1
	652	ATOM	652		<na></na>	GLY	A	86	<na> 14.000 <na> 14.238</na></na>	32.655	8.011 1
	653	ATOM	653		<na></na>	GLY	A	86	<na> 14.238 <na> 14.181</na></na>	34.034	7.393 1
	654	ATOM	654		<na></na>	GLY	A	86	<na> 14.101 <na> 14.714</na></na>	34.991	7.894 1
	655	ATOM	655		<na></na>	ARG		87	<na> 14.714 <na> 13.398</na></na>	34.131	6.334 1
					<na></na>		A				5.456 1
	656	ATOM	656		<na></na>	ARG	A	87 97	<na> 13.370</na>	35.302	
	657	ATOM	657			ARG	A	87 87	<na> 12.931</na>	36.548	6.216 1
	658	ATOM	658 650		<na></na>	ARG	A	87 87	<na> 13.429 <na> 12.459</na></na>	37.633	5.958 1
	659	ATOM	659		<na></na>	ARG	A	87 97		35.018	4.263 1
	660	ATOM	660		<na></na>	ARG	A	87 87	<na> 13.030</na>	34.044	3.318 1
	661	ATOM	661		<na></na>	ARG	A	87	<na> 12.310</na>	34.101	1.966 1
	662	ATOM	662		<na></na>	ARG	A	87	<na> 10.903</na>	33.713	2.088 1
	663	ATOM	663		<na></na>	ARG	A	87 87	<na> 9.899</na>	34.575	2.137 1
	664	ATOM	664		<na></na>	ARG	A	87	<na> 10.126</na>	35.860	1.922 1
	665	ATOM	665		<na></na>	ARG	A	87	<na> 8.657</na>	34.143	2.300 1
	666	ATOM	666		<na></na>	ASN	A	88	<na> 12.063</na>	36.352	7.198 1
	667	ATOM	667		<na></na>	ASN	A	88	<na> 11.458</na>	37.455	7.919 1
	668	ATOM	668		<na></na>	ASN	A	88	<na> 12.511</na>	38.266	8.653 1
	669	ATOM	669		<na></na>	ASN	A	88	<na> 12.419</na>	39.481	8.723 1
	670	ATOM	670		<na></na>	ASN	A	88	<na> 10.359</na>	36.959	8.863 1
	671	ATOM	671		<na></na>	ASN	A	88	<na> 10.892</na>	36.309	10.125 1
	672	ATOM	672		<na></na>	ASN	A	88	<na> 11.577</na>	35.273	10.065 1
	673	ATOM	673		<na></na>	ASN	A	88	<na> 10.446</na>	36.809	11.283 1
	674	ATOM	674		<na></na>	LEU	A	89	<na> 13.551</na>	37.601	9.136 1
	675	ATOM	675		<na></na>	LEU	A	89	<na> 14.633</na>	38.337	9.729 1
	676	ATOM	676		<na></na>	LEU	A	89	<na> 15.802</na>	38.487	8.783 1
	677	ATOM	677		<na></na>	LEU	A	89	<na> 16.580</na>	39.394	8.941 1
##	678	MOTA	678	CB	<na></na>	LEU	Α	89	<na> 15.096</na>	37.687	11.029 1

##	679	ATOM	679	CC	<na></na>	LEU	A	89	<na> 14.146</na>	37.555	12.221 1
	680	ATOM	680		<na></na>	LEU	A	89	<na> 14.140 <na> 14.939</na></na>	37.022	13.434 1
	681	ATOM	681		<na></na>	LEU	A	89	<na> 14.939 <na> 13.508</na></na>	38.913	12.527 1
	682	ATOM	682		<na></na>	LEU	A	90	<na> 15.308 <na> 15.910</na></na>	37.651	7.761 1
	683		683		<na></na>	LEU			<na> 13.910 <na> 17.078</na></na>		6.865 1
	684	ATOM	684		<na></na>	LEU	A	90	<na> 17.078</na>	37.773	6.049 1
		MOTA					A	90		39.068	
	685	MOTA	685		<na></na>	LEU	A	90	<na> 18.098</na>	39.613	5.652 1
	686	ATOM	686		<na></na>	LEU	A	90	<na> 17.200</na>	36.561	5.913 1 6.440 1
	687	MOTA	687			LEU	A	90	<na> 17.754</na>	35.226	
	688	MOTA	688		<na></na>	LEU	A	90	<na> 17.798</na>	34.207	5.340 1
	689	ATOM	689		<na></na>	LEU	A	90	<na> 19.138</na>	35.441	7.022 1
	690	ATOM	690		<na></na>	THR	A	91	<na> 15.835</na>	39.547	5.808 1
	691	ATOM	691		<na></na>	THR	A	91	<na> 15.653</na>	40.738	4.985 1
	692	ATOM	692		<na></na>	THR	A	91	<na> 16.137</na>	41.999	5.772 1
	693	ATOM	693		<na></na>	THR	A	91	<na> 16.848</na>	42.870	5.252 1
	694	ATOM	694		<na></na>	THR	A	91	<na> 14.157</na>	40.860	4.594 1
	695	ATOM	695		<na></na>	THR	A	91	<na> 13.342</na>	40.810	5.786 1
	696	ATOM	696		<na></na>	THR	A	91	<na> 13.740</na>	39.709	3.681 1
	697	ATOM	697		<na></na>	GLN	A	92	<na> 15.842</na>	42.001	7.064 1
	698	MOTA	698		<na></na>	GLN	A	92	<na> 16.170</na>	43.099	7.967 1
	699	MOTA	699		<na></na>	GLN	A	92	<na> 17.650</na>	43.315	8.126 1
	700	MOTA	700		<na></na>	GLN	A	92	<na> 18.071</na>	44.440	8.459 1
	701	MOTA	701		<na></na>	GLN	A	92	<na> 15.580</na>	42.837	9.347 1
	702	MOTA	702		<na></na>	GLN	A	92	<na> 14.081</na>	42.603	9.325 1
	703	MOTA	703		<na></na>	GLN	Α	92	<na> 13.318</na>	43.811	8.800 1
	704	MOTA	704		<na></na>	GLN	Α	92	<na> 12.836</na>	43.807	7.683 1
	705	MOTA	705		<na></na>	GLN	A	92	<na> 13.349</na>	44.892	9.543 1
	706	MOTA	706		<na></na>	ILE	Α	93	<na> 18.444</na>	42.266	7.913 1
##	707	MOTA	707		<na></na>	ILE	Α	93	<na> 19.887</na>	42.417	8.035 1
##	708	MOTA	708		<na></na>	ILE	Α	93	<na> 20.530</na>	42.555	6.677 1
##	709	MOTA	709		<na></na>	ILE	Α	93	<na> 21.744</na>	42.639	6.577 1
##	710	MOTA	710		<na></na>	ILE	Α	93	<na> 20.557</na>	41.231	8.872 1
##	711	MOTA	711		<na></na>	ILE	Α	93	<na> 20.472</na>	39.878	8.113 1
	712	MOTA	712		<na></na>	ILE	Α	93	<na> 19.926</na>	41.182	10.272 1
	713	MOTA	713		<na></na>	ILE	Α	93	<na> 21.520</na>	38.796	8.533 1
##	714	MOTA	714		<na></na>	GLY	Α	94	<na> 19.713</na>	42.563	5.636 1
##	715	MOTA	715		<na></na>	GLY	Α	94	<na> 20.226</na>	42.870	4.327 1
##	716	MOTA	716		<na></na>	GLY	Α	94	<na> 20.843</na>	41.689	3.611 1
	717	MOTA	717		<na></na>	GLY	Α	94	<na> 21.680</na>	41.866	2.723 1
##	718	MOTA	718		<na></na>	CYS	Α	95	<na> 20.294</na>	40.507	3.844 1
##	719	MOTA	719	CA	<na></na>	CYS	Α	95	<na> 20.890</na>	39.296	3.297 1
##	720	MOTA	720	C	<na></na>	CYS	Α	95	<na> 20.407</na>	39.005	1.897 1
##	721	MOTA	721	0	<na></na>	CYS	Α	95	<na> 19.217</na>	39.101	1.606 1
##	722	MOTA	722	CB	<na></na>	CYS	Α	95	<na> 20.585</na>	38.134	4.215 1
##	723	MOTA	723	\mathtt{SG}	<na></na>	CYS	Α	95	<na> 21.505</na>	36.663	3.848 1
##	724	MOTA	724	N	<na></na>	THR	Α	96	<na> 21.339</na>	38.698	1.005 1
##	725	MOTA	725	CA	<na></na>	THR	Α	96	<na> 20.969</na>	38.276	-0.346 1
##	726	MOTA	726	C	<na></na>	THR	Α	96	<na> 21.721</na>	37.024	-0.758 1
##	727	MOTA	727	0	<na></na>	THR	Α	96	<na> 22.753</na>	36.645	-0.178 1
##	728	MOTA	728	CB	<na></na>	THR	Α	96	<na> 21.298</na>	39.331	-1.459 1
##	729	MOTA	729		<na></na>	THR	Α	96	<na> 22.688</na>	39.698	-1.364 1
##	730	MOTA	730	CG2	<na></na>	THR	Α	96	<na> 20.405</na>	40.560	-1.303 1
##	731	MOTA	731	N	<na></na>	LEU	Α	97	<na> 21.183</na>	36.413	-1.805 1
##	732	MOTA	732	CA	<na></na>	LEU	A	97	<na> 21.718</na>	35.228	-2.473 1

##	733	MOTA	733	C	<na></na>	LEU	Α	97	<na> 22.314</na>	35.753	-3.779	1
##	734	MOTA	734	0	<na></na>	LEU	Α	97	<na> 21.616</na>	36.396	-4.577	1
##	735	MOTA	735	CB	<na></na>	LEU	Α	97	<na> 20.518</na>	34.349	-2.810	1
##	736	MOTA	736	CG	<na></na>	LEU	Α	97	<na> 20.318</na>	32.897	-2.464	1
##	737	MOTA	737	CD1	<na></na>	LEU	Α	97	<na> 21.285</na>	32.388	-1.422	1
##	738	MOTA	738	CD2	<na></na>	LEU	Α	97	<na> 18.896</na>	32.782	-2.010	1
##	739	MOTA	739	N	<na></na>	ASN	Α	98	<na> 23.577</na>	35.469	-4.026	1
##	740	MOTA	740	CA	<na></na>	ASN	Α	98	<na> 24.207</na>	35.904	-5.257	1
##	741	MOTA	741	C	<na></na>	ASN	Α	98	<na> 24.863</na>	34.748	-5.999	1
##	742	MOTA	742	0	<na></na>	ASN	Α	98	<na> 25.635</na>	33.982	-5.396	1
##	743	MOTA	743	CB	<na></na>	ASN	Α	98	<na> 25.229</na>	36.991	-4.938	1
##	744	MOTA	744	CG	<na></na>	ASN	Α	98	<na> 24.609</na>	38.190	-4.212	1
##	745	MOTA	745	OD1	<na></na>	ASN	Α	98	<na> 24.263</na>	38.112	-3.019	1
##	746	MOTA	746	ND2	<na></na>	ASN	Α	98	<na> 24.354</na>	39.252	-4.955	1
##	747	MOTA	747	N	<na></na>	PHE	Α	99	<na> 24.539</na>	34.602	-7.287	1
##	748	MOTA	748	CA	<na></na>	PHE	Α	99	<na> 25.376</na>	33.754	-8.172	1
##	749	MOTA	749	С	<na></na>	PHE	Α	99	<na> 25.726</na>	34.383	-9.544	1
##	750	MOTA	750	0	<na></na>	PHE	Α	99	<na> 24.797</na>	34.890	-10.226	1
##	751	MOTA	751	CB	<na></na>	PHE	Α	99	<na> 24.743</na>	32.354	-8.375	1
##	752	MOTA	752	CG	<na></na>	PHE	Α	99	<na> 23.328</na>	32.389	-8.856	
##	753	MOTA	753	CD1	<na></na>	PHE	Α	99	<na> 22.303</na>	32.588	-7.961	1
##	754	MOTA	754	CD2	<na></na>	PHE	Α	99	<na> 23.029</na>		-10.181	1
##	755	MOTA	755	CE1	<na></na>	PHE	Α	99	<na> 21.000</na>	32.515	-8.357	
	756	MOTA	756		<na></na>	PHE	Α	99	<na> 21.730</na>		-10.613	
	757	MOTA	757		<na></na>	PHE	Α	99	<na> 20.700</na>	32.221	-9.700	
	758	MOTA	759		<na></na>	PRO	В	1	<na> 22.659</na>		-10.823	
	759	MOTA	760		<na></na>	PRO	В	1	<na> 21.708</na>		-10.269	
##	760	MOTA	761	С	<na></na>	PRO	В	1	<na> 21.931</na>	37.939	-8.779	
	761	MOTA	762		<na></na>	PRO	В	1	<na> 22.755</na>	37.283	-8.190	
	762	MOTA	763		<na></na>	PRO	В	1	<na> 20.263</na>		-10.512	
	763	MOTA	764		<na></na>	PRO	В	1	<na> 20.385</na>		-10.891	
	764	MOTA	765		<na></na>	PRO	В	1	<na> 21.753</na>		-11.555	
	765	MOTA	766		<na></na>	GLN	В	2	<na> 21.203</na>	38.873	-8.191	
	766	MOTA	767		<na></na>	GLN	В	2	<na> 21.156</na>	39.043	-6.744	
	767	ATOM	768		<na></na>	GLN	В	2	<na> 19.698</na>	38.882	-6.389	
	768	ATOM	769		<na></na>	GLN	В	2	<na> 18.850</na>	39.538	-6.975	
	769	MOTA	770		<na></na>	GLN	В	2	<na> 21.625</na>	40.447	-6.329	
	770	ATOM	771		<na></na>	GLN	В	2	<na> 21.353</na>	40.777		
	771	ATOM	772		<na></na>	GLN	В	2	<na> 22.139</na>	41.975		
	772	ATOM	773		<na></na>	GLN	В	2	<na> 21.577</na>	42.881		
	773	ATOM	774		<na></na>	GLN	В	2	<na> 23.450</na>	41.976		
	774	ATOM	775		<na></na>	ILE	В	3	<na> 19.405</na>	38.008		
	775	ATOM	776		<na></na>	ILE	В	3	<na> 18.037</na>	37.742		
	776	ATOM	777		<na></na>	ILE	В	3	<na> 17.832</na>	38.164		
	777	ATOM	778		<na></na>	ILE	В	3	<na> 17.002</na>	37.631		
	778	ATOM	779		<na></na>	ILE	В	3	<na> 17.694</na>	36.224		
	779	ATOM	780		<na></na>	ILE	В	3	<na> 17.034 <na> 17.788</na></na>	35.772		
	780	ATOM	781		<na></na>	ILE	В	3	<na> 17.700</na>	35.967		
	781	ATOM	782		<na></na>	ILE	В	3	<na> 10.204 <na> 18.183</na></na>	34.327		
	782	ATOM	783		<na></na>	THR	В	4	<na> 16.163 <na> 16.960</na></na>	39.132		
	783	ATOM	784		<na></na>	THR	В	4	<na> 16.900</na>	39.571		
	784	ATOM	785		<na></na>	THR	В	4	<na> 10.035 <na> 15.555</na></na>	38.634		
	785	ATOM	786		<na></na>	THR	В	4	<na> 15.066</na>	37.784		
	786	ATOM	787		<na></na>	THR	В	4	<na> 15.000 <na> 16.147</na></na>			
##	100	A I Old	101	CD	/MM/	11117	ם	4	NA/ 10.14/	41.014	2.110	_

	707	4 ШОМ	700	004	< 3.7 A >	min	ъ	4	43T A S	45 000	44 050	0 070 4
	787	ATOM	788		<na></na>	THR	В	4		15.093	41.256	-3.079 1
	788	ATOM	789		<na></na>	THR	В	4		17.283	42.019	-2.472 1
	789	MOTA	790		<na></na>	LEU	В	5		15.157	38.761	-0.379 1
	790	MOTA	791		<na></na>	LEU	В	5		14.466	37.636	0.259 1
##	791	MOTA	792		<na></na>	LEU	В	5		13.125	38.065	0.821 1
##	792	MOTA	793	0	<na></na>	LEU	В	5	<na></na>	12.585	37.446	1.733 1
##	793	MOTA	794	CB	<na></na>	LEU	В	5	<na></na>	15.340	37.047	1.374 1
##	794	MOTA	795	CG	<na></na>	LEU	В	5	<na></na>	16.622	36.365	0.892 1
##	795	MOTA	796	CD1	<na></na>	LEU	В	5	<na></na>	17.455	35.953	2.080 1
##	796	MOTA	797	CD2	<na></na>	LEU	В	5	<na></na>	16.248	35.136	-0.006 1
##	797	MOTA	798	N	<na></na>	TRP	В	6	<na></na>	12.567	39.127	0.262 1
##	798	MOTA	799	CA	<na></na>	TRP	В	6	<na></na>	11.260	39.582	0.682 1
##	799	MOTA	800	С	<na></na>	TRP	В	6	<na></na>	10.196	38.601	0.218 1
##	800	ATOM	801	0	<na></na>	TRP	В	6	<na></na>	9.192	38.404	0.903 1
##	801	ATOM	802	СВ	<na></na>	TRP	В	6	<na></na>	11.004	40.992	0.135 1
	802	ATOM	803		<na></na>	TRP	В	6		12.065	42.014	0.478 1
	803	ATOM	804		<na></na>	TRP	В	6		13.157	42.366	-0.279 1
	804	ATOM	805		<na></na>	TRP	В	6		12.209	42.716	1.739 1
	805	ATOM	806		<na></na>	TRP	В	6		13.979	43.196	0.470 1
	806	ATOM	807		<na></na>	TRP	В	6		13.433	43.441	1.686 1
	807	ATOM	808		<na></na>	TRP	В	6		11.443	42.805	2.913 1
	808	ATOM	809		<na></na>	TRP	В	6		13.914	44.211	2.785 1
	809	ATOM	810		<na></na>	TRP	В	6		11.903	43.585	3.953 1
	810	ATOM	811		<na></na>	TRP	В	6		13.148	44.273	3.896 1
	811				<na></na>		В	7		10.396	38.008	-0.958 1
		MOTA	812			GLN						
	812	ATOM	813		<na></na>	GLN	В	7 7	<na></na>	9.518 10.321	36.960	-1.516 1
	813	MOTA	814			GLN	В				35.670	-1.433 1
	814	ATOM	815		<na></na>	GLN	В	7		11.546	35.694	-1.298 1
	815	ATOM	816		<na></na>	GLN	В	7	<na></na>	9.215	37.238	-3.000 1
	816	ATOM	817		<na></na>	GLN	В	7	<na></na>	8.278	38.433	-3.326 1
	817	ATOM	818		<na></na>	GLN	В	7	<na></na>	7.629	38.332	-4.744 1
	818	MOTA	819		<na></na>	GLN	В	7	<na></na>	8.319	38.100	-5.754 1
	819	MOTA	820		<na></na>	GLN	В	7	<na></na>	6.307	38.532	-4.814 1
	820	MOTA	821		<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	9.661	34.528	-1.525 1
	821	MOTA	822		<na></na>	ARG	В	8		10.385	33.251	-1.642 1
	822	MOTA	823		<na></na>	ARG	В	8		11.348	33.305	-2.780 1
	823	MOTA	824		<na></na>	ARG	В	8		10.964	33.682	-3.906 1
	824	MOTA	825		<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	9.435	32.061	-1.862 1
	825	MOTA	826		<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	8.623	31.716	-0.644 1
##	826	MOTA	827	CD	<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	7.828	30.471	-0.844 1
##	827	MOTA	828	NE	<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	7.143	30.102	0.378 1
##	828	MOTA	829	CZ	<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	6.523	28.938	0.561 1
##	829	MOTA	830	NH1	<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	6.476	28.028	-0.411 1
##	830	MOTA	831	NH2	<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	5.925	28.688	1.719 1
##	831	MOTA	832	N	<na></na>	PRO	В	9	<na></na>	12.533	32.711	-2.598 1
##	832	MOTA	833	CA	<na></na>	PRO	В	9	<na></na>	13.443	32.743	-3.746 1
##	833	MOTA	834	C	<na></na>	PRO	В	9	<na></na>	13.174	31.592	-4.703 1
##	834	MOTA	835	0	<na></na>	PRO	В	9	<na></na>	13.897	30.587	-4.698 1
##	835	MOTA	836	CB	<na></na>	PRO	В	9	<na></na>	14.813	32.658	-3.125 1
##	836	MOTA	837	CG	<na></na>	PRO	В	9	<na></na>	14.564	31.823	-1.917 1
	837	MOTA	838		<na></na>	PRO	В	9		13.238	32.289	-1.373 1
	838	MOTA	839		<na></na>	LEU	В	10		12.134	31.727	-5.504 1
	839	MOTA	840		<na></na>	LEU	В	10		11.816	30.740	-6.534 1
	840	ATOM	841		<na></na>	LEU	В	10		12.459	31.075	-7.877 1

##	841	MOTA	842	0	<na></na>	LEU	В	10	<na> 12.274</na>	32.150 -8.40	6 1
##	842	MOTA	843	CB	<na></na>	LEU	В	10	<na> 10.303</na>	30.637 -6.73	8 1
##	843	MOTA	844	CG	<na></na>	LEU	В	10	<na> 9.483</na>	30.307 -5.49	7 1
##	844	MOTA	845	CD1	<na></na>	LEU	В	10	<na> 8.028</na>	30.334 -5.87	6 1
##	845	MOTA	846	CD2	<na></na>	LEU	В	10	<na> 9.845</na>	28.975 -4.95	1 1
##	846	MOTA	847	N	<na></na>	VAL	В	11	<na> 13.225</na>	30.141 -8.42	0 1
##	847	MOTA	848	CA	<na></na>	VAL	В	11	<na> 13.759</na>	30.227 -9.76	8 1
##	848	MOTA	849	C	<na></na>	VAL	В	11	<na> 13.103</na>	29.153 -10.64	1 1
##	849	MOTA	850	0	<na></na>	VAL	В	11	<na> 12.381</na>	28.285 -10.13	5 1
##	850	MOTA	851	CB	<na></na>	VAL	В	11	<na> 15.253</na>	29.988 -9.73	5 1
##	851	MOTA	852	CG1	<na></na>	VAL	В	11	<na> 15.898</na>	31.108 -8.93	9 1
##	852	MOTA	853	CG2	<na></na>	VAL	В	11	<na> 15.573</na>	28.635 -9.10	4 1
##	853	MOTA	854	N	<na></na>	THR	В	12	<na> 13.346</na>	29.214 -11.94	9 1
##	854	ATOM	855	CA	<na></na>	THR	В	12	<na> 12.809</na>	28.220 -12.87	3 1
##	855	ATOM	856	C	<na></na>	THR	В	12	<na> 13.951</na>	27.253 -13.21	0 1
##	856	ATOM	857	0	<na></na>	THR	В	12	<na> 15.089</na>	27.656 -13.44	2 1
##	857	ATOM	858	CB	<na></na>	THR	В	12	<na> 12.259</na>	28.907 -14.15	8 1
##	858	ATOM	859	OG1	<na></na>	THR	В	12	<na> 11.693</na>	27.933 -15.02	8 1
##	859	ATOM	860	CG2	<na></na>	THR	В	12	<na> 13.341</na>	29.639 -14.92	5 1
##	860	ATOM	861	N	<na></na>	ILE	В	13	<na> 13.684</na>	25.961 -13.12	4 1
##	861	ATOM	862	CA	<na></na>	ILE	В	13	<na> 14.708</na>	24.966 -13.44	6 1
##	862	ATOM	863	С	<na></na>	ILE	В	13	<na> 14.230</na>	24.165 -14.63	9 1
##	863	ATOM	864	0	<na></na>	ILE	В	13	<na> 13.014</na>	24.057 -14.91	8 1
##	864	ATOM	865	СВ	<na></na>	ILE	В	13	<na> 14.993</na>	23.953 -12.26	9 1
##	865	ATOM	866	CG1	<na></na>	ILE	В	13	<na> 13.699</na>	23.190 -11.87	0 1
##	866	ATOM	867	CG2	<na></na>	ILE	В	13	<na> 15.564</na>	24.705 -11.09	4 1
##	867	ATOM	868	CD1	<na></na>	ILE	В	13	<na> 13.900</na>	22.077 -10.83	4 1
##	868	ATOM	869	N	<na></na>	LYS	В	14	<na> 15.186</na>	23.630 -15.37	8 1
##	869	ATOM	870	CA	<na></na>	LYS	В	14	<na> 14.828</na>	22.733 -16.46	4 1
##	870	ATOM	871	С	<na></na>	LYS	В	14	<na> 15.482</na>	21.387 -16.14	1 1
##	871	ATOM	872	0	<na></na>	LYS	В	14	<na> 16.690</na>	21.305 -15.88	
##	872	ATOM	873	СВ	<na></na>	LYS	В	14	<na> 15.340</na>	23.256 -17.81	4 1
##	873	ATOM	874	CG	<na></na>	LYS	В	14	<na> 14.868</na>	22.447 -18.99	2 1
##	874	ATOM	875	CD	<na></na>	LYS	В	14	<na> 14.687</na>	23.295 -20.19	4 1
##	875	ATOM	876	CE	<na></na>	LYS	В	14	<na> 15.979</na>	23.453 -20.92	2 1
##	876	ATOM	877	NZ	<na></na>	LYS	В	14	<na> 15.739</na>	23.451 -22.38	9 1
	877	ATOM	878		<na></na>	ILE	В	15	<na> 14.660</na>	20.354 -16.13	
##	878	MOTA	879		<na></na>	ILE	В	15	<na> 15.108</na>	18.999 -15.90	6 1
	879	MOTA	880		<na></na>	ILE	В	15	<na> 14.188</na>	18.067 -16.70	
	880	MOTA	881		<na></na>	ILE	В	15	<na> 12.968</na>	18.199 -16.71	
	881	MOTA	882		<na></na>	ILE	В	15	<na> 15.090</na>	18.663 -14.36	
	882	MOTA	883		<na></na>	ILE	В	15	<na> 15.694</na>	17.283 -14.10	
	883	MOTA	884		<na></na>	ILE	В	15	<na> 13.682</na>	18.760 -13.78	
	884	MOTA	885		<na></na>	ILE	В	15	<na> 16.011</na>	17.036 -12.62	
	885	MOTA	886		<na></na>	GLY	В	16	<na> 14.799</na>	17.159 -17.43	
	886	MOTA	887		<na></na>	GLY	В	16	<na> 14.024</na>	16.279 -18.28	
	887	MOTA	888		<na></na>	GLY	В	16	<na> 13.311</na>	17.029 -19.39	
	888	MOTA	889		<na></na>	GLY	В	16	<na> 12.318</na>	16.549 -19.92	
	889	MOTA	890		<na></na>	GLY	В	17	<na> 13.887</na>	18.145 -19.82	
	890	MOTA	891		<na></na>	GLY	В	17	<na> 13.243</na>	18.938 -20.85	
	891	MOTA	892		<na></na>	GLY	В	17	<na> 12.009</na>	19.638 -20.34	
	892	MOTA	893		<na></na>	GLY	В	17	<na> 11.392</na>	20.369 -21.08	
	893	MOTA	894		<na></na>	GLN	В	18	<na> 11.676</na>	19.486 -19.07	
	894	MOTA	895		<na></na>	GLN	В	18	<na> 10.572</na>	20.249 -18.51	
	•							-	-		_

##	895	ATOM	896	C	<na></na>	GLN	В	18	<na> 11.056</na>	21.466	-17.699	1
##	896	MOTA	897	0	<na></na>	GLN	В	18	<na> 12.196</na>	21.494	-17.175	1
##	897	MOTA	898	CB	<na></na>	GLN	В	18	<na> 9.708</na>	19.388	-17.619	1
##	898	MOTA	899	CG	<na></na>	GLN	В	18	<na> 8.936</na>	18.297	-18.309	1
##	899	MOTA	900	CD	<na></na>	GLN	В	18	<na> 9.088</na>	16.973	-17.566	1
##	900	MOTA	901	0E1	<na></na>	GLN	В	18	<na> 9.813</na>	16.078	-18.014	1
##	901	MOTA	902	NE2	<na></na>	GLN	В	18	<na> 8.488</na>	16.884	-16.371	1
##	902	MOTA	903	N	<na></na>	LEU	В	19	<na> 10.186</na>	22.475	-17.590	1
##	903	MOTA	904	CA	<na></na>	LEU	В	19	<na> 10.450</na>	23.647	-16.749	1
##	904	MOTA	905	C	<na></na>	LEU	В	19	<na> 9.631</na>	23.511	-15.483	1
##	905	MOTA	906	0	<na></na>	LEU	В	19	<na> 8.432</na>	23.277	-15.551	1
##	906	MOTA	907	CB	<na></na>	LEU	В	19	<na> 10.010</na>	24.932	-17.474	1
##	907	MOTA	908	CG	<na></na>	LEU	В	19	<na> 10.775</na>	25.419	-18.723	1
##	908	MOTA	909	CD1	<na></na>	LEU	В	19	<na> 10.226</na>	26.727	-19.190	1
##	909	MOTA	910	CD2	<na></na>	LEU	В	19	<na> 12.241</na>	25.543	-18.395	1
##	910	MOTA	911	N	<na></na>	LYS	В	20	<na> 10.273</na>	23.619	-14.329	1
##	911	MOTA	912	CA	<na></na>	LYS	В	20	<na> 9.576</na>	23.583	-13.044	1
##	912	MOTA	913	C	<na></na>	LYS	В	20	<na> 10.018</na>	24.784	-12.260	1
##	913	MOTA	914	0	<na></na>	LYS	В	20	<na> 10.998</na>	25.429	-12.605	1
##	914	MOTA	915	CB	<na></na>	LYS	В	20	<na> 9.970</na>	22.364	-12.236	1
##	915	MOTA	916	CG	<na></na>	LYS	В	20	<na> 10.281</na>		-13.051	
##	916	MOTA	917	CD	<na></na>	LYS	В	20	<na> 9.037</na>		-13.305	
##	917	ATOM	918	CE	<na></na>	LYS	В	20	<na> 9.400</na>	18.836	-13.595	1
##	918	ATOM	919	NZ	<na></na>	LYS	В	20	<na> 9.672</na>	18.102	-12.328	1
##	919	ATOM	920	N	<na></na>	GLU	В	21	<na> 9.324</na>		-11.162	
	920	ATOM	921		<na></na>	GLU	В	21	<na> 9.705</na>		-10.199	
	921	ATOM	922		<na></na>	GLU	В	21	<na> 10.311</na>	25.408	-8.990	
##	922	ATOM	923		<na></na>	GLU	В	21	<na> 9.847</na>	24.351	-8.547	
	923	ATOM	924		<na></na>	GLU	В	21	<na> 8.468</na>	26.848	-9.767	
##	924	ATOM	925	CG	<na></na>	GLU	В	21	<na> 8.676</na>	28.343	-9.687	1
	925	ATOM	926		<na></na>	GLU	В	21	<na> 7.419</na>		-10.041	
	926	ATOM	927		<na></na>	GLU	В	21	<na> 6.374</na>	28.877	-9.383	
	927	ATOM	928		<na></na>	GLU	В	21	<na> 7.461</na>		-11.004	
	928	ATOM	929		<na></na>	ALA	В	22	<na> 11.348</na>	26.008	-8.443	
	929	ATOM	930		<na></na>	ALA	В	22	<na> 12.025</na>	25.431	-7.271	
	930	ATOM	931		<na></na>	ALA	В	22	<na> 12.472</na>	26.569	-6.331	
	931	ATOM	932		<na></na>	ALA	В	22	<na> 12.709</na>	27.701	-6.765	
	932	ATOM	933		<na></na>	ALA	В	22	<na> 13.248</na>	24.643	-7.708	
	933	ATOM	934		<na></na>	LEU	В	23	<na> 12.560</na>	26.257		
	934	ATOM	935		<na></na>	LEU	В	23	<na> 13.017</na>	27.151		
	935	ATOM	936		<na></na>	LEU	В	23	<na> 14.518</na>	27.005		
	936	ATOM	937		<na></na>	LEU	В	23	<na> 15.008</na>	25.915		
	937	ATOM	938		<na></na>	LEU	В	23	<na> 12.330</na>	26.721	-2.741	
	938	ATOM	939		<na></na>	LEU	В	23	<na> 12.592</na>	27.472		
	939	ATOM	940		<na></na>	LEU	В	23	<na> 12.006</na>	28.877		
	940	ATOM	941		<na></na>	LEU	В	23	<na> 11.917</na>	26.658		
	941	ATOM	942		<na></na>	LEU	В	24	<na> 15.266</na>	28.090		
	942	ATOM	943		<na></na>	LEU	В	24	<na> 16.200</na>	28.114		
	943	ATOM	944		<na></na>	LEU	В	24	<na> 16.872</na>	28.098		
	944	ATOM	945		<na></na>	LEU	В	24	<na> 16.603</na>	29.019		
	945	ATOM	946		<na></na>	LEU	В	24	<na> 10.417 <na> 17.416</na></na>	29.342		
	946	ATOM	947		<na></na>	LEU	В	24	<na> 17.410</na>	29.528		
	947	ATOM	948		<na></na>	LEU	В	24	<na> 17.444 <na> 18.151</na></na>	30.843		
	948	ATOM	949		<na></na>	LEU	В	24	<na> 18.170</na>	28.385	-6.270	
ππ	0 10	11 1 011	5-13	JUZ	'MA'	0	ע	∠-I	10.110	20.000	5.210	-

	949	ATOM	950		<na></na>	ASP	В	25	<na> 17.407</na>	27.054	-1.437 1
	950	ATOM	951		<na></na>	ASP	В	25	<na> 17.227</na>	26.751	-0.026 1
	951	ATOM	952		<na></na>	ASP	В	25	<na> 18.555</na>	26.446	0.653 1
	952	ATOM	953		<na></na>	ASP	В	25	<na> 19.003</na>	25.309	0.692 1
	953	ATOM	954		<na></na>	ASP	В	25	<na> 16.258</na>	25.572	0.084 1
##	954	ATOM	955	CG	<na></na>	ASP	В	25	<na> 15.759</na>	25.336	1.493 1
##	955	MOTA	956	OD1	<na></na>	ASP	В	25	<na> 16.399</na>	25.780	2.453 1
##	956	MOTA	957	0D2	<na></na>	ASP	В	25	<na> 14.731</na>	24.675	1.645 1
##	957	MOTA	958	N	<na></na>	THR	В	26	<na> 19.163</na>	27.455	1.257 1
##	958	MOTA	959	CA	<na></na>	THR	В	26	<na> 20.441</na>	27.290	1.920 1
##	959	MOTA	960	C	<na></na>	THR	В	26	<na> 20.319</na>	26.393	3.168 1
##	960	MOTA	961	0	<na></na>	THR	В	26	<na> 21.316</na>	25.867	3.637 1
##	961	MOTA	962	CB	<na></na>	THR	В	26	<na> 21.063</na>	28.678	2.282 1
##	962	MOTA	963	OG1	<na></na>	THR	В	26	<na> 20.188</na>	29.407	3.146 1
##	963	MOTA	964	CG2	<na></na>	THR	В	26	<na> 21.279</na>	29.499	1.024 1
##	964	MOTA	965	N	<na></na>	GLY	В	27	<na> 19.106</na>	26.199	3.688 1
##	965	MOTA	966	CA	<na></na>	GLY	В	27	<na> 18.957</na>	25.372	4.876 1
##	966	MOTA	967	C	<na></na>	GLY	В	27	<na> 18.845</na>	23.903	4.520 1
##	967	MOTA	968	0	<na></na>	GLY	В	27	<na> 18.660</na>	23.054	5.417 1
##	968	MOTA	969	N	<na></na>	ALA	В	28	<na> 18.819</na>	23.600	3.217 1
##	969	MOTA	970	CA	<na></na>	ALA	В	28	<na> 18.721</na>	22.211	2.738 1
##	970	MOTA	971	C	<na></na>	ALA	В	28	<na> 20.089</na>	21.661	2.292 1
##	971	MOTA	972	0	<na></na>	ALA	В	28	<na> 20.749</na>	22.243	1.403 1
##	972	ATOM	973	CB	<na></na>	ALA	В	28	<na> 17.682</na>	22.117	1.578 1
##	973	ATOM	974	N	<na></na>	ASP	В	29	<na> 20.536</na>	20.559	2.918 1
##	974	ATOM	975	CA	<na></na>	ASP	В	29	<na> 21.779</na>	19.912	2.496 1
##	975	MOTA	976	C	<na></na>	ASP	В	29	<na> 21.693</na>	19.374	1.107 1
##	976	MOTA	977	0	<na></na>	ASP	В	29	<na> 22.642</na>	19.502	0.361 1
##	977	ATOM	978	CB	<na></na>	ASP	В	29	<na> 22.169</na>	18.827	3.447 1
##	978	MOTA	979	CG	<na></na>	ASP	В	29	<na> 22.272</na>	19.337	4.844 1
##	979	ATOM	980	OD1	<na></na>	ASP	В	29	<na> 22.714</na>	20.482	5.029 1
##	980	ATOM	981	0D2	<na></na>	ASP	В	29	<na> 21.836</na>	18.647	5.778 1
##	981	ATOM	982	N	<na></na>	ASP	В	30	<na> 20.524</na>	18.868	0.719 1
##	982	MOTA	983	CA	<na></na>	ASP	В	30	<na> 20.355</na>	18.227	-0.584 1
##	983	ATOM	984	C	<na></na>	ASP	В	30	<na> 19.212</na>	18.807	-1.371 1
##	984	MOTA	985	0	<na></na>	ASP	В	30	<na> 18.383</na>	19.523	-0.846 1
##	985	MOTA	986	CB	<na></na>	ASP	В	30	<na> 20.084</na>	16.745	-0.413 1
##	986	ATOM	987	CG	<na></na>	ASP	В	30	<na> 21.023</na>	16.088	0.586 1
##	987	MOTA	988	OD1	<na></na>	ASP	В	30	<na> 22.233</na>	15.970	0.265 1
##	988	ATOM	989	0D2	<na></na>	ASP	В	30	<na> 20.531</na>	15.682	1.672 1
##	989	MOTA	990	N	<na></na>	THR	В	31	<na> 19.152</na>	18.428	-2.643 1
##	990	ATOM	991	CA	<na></na>	THR	В	31	<na> 18.113</na>	18.843	-3.603 1
##	991	ATOM	992	C	<na></na>	THR	В	31	<na> 17.019</na>	17.743	-3.682 1
##	992	MOTA	993	0	<na></na>	THR	В	31	<na> 17.342</na>	16.586	-3.904 1
##	993	ATOM	994	CB	<na></na>	THR	В	31	<na> 18.810</na>	19.051	-4.967 1
##	994	ATOM	995	OG1	<na></na>	THR	В	31	<na> 19.740</na>	20.123	-4.831 1
##	995	ATOM	996	CG2	<na></na>	THR	В	31	<na> 17.844</na>	19.330	-6.078 1
##	996	ATOM	997	N	<na></na>	VAL	В	32	<na> 15.750</na>	18.102	-3.440 1
	997	ATOM	998		<na></na>	VAL	В	32	<na> 14.628</na>	17.162	-3.514 1
	998	ATOM	999		<na></na>	VAL	В	32	<na> 13.618</na>	17.726	-4.436 1
	999	MOTA	1000		<na></na>	VAL	В	32	<na> 13.169</na>	18.861	-4.263 1
	1000	ATOM	1001		<na></na>	VAL	В	32	<na> 13.781</na>	17.005	-2.245 1
	1001	ATOM	1002		<na></na>	VAL	В	32	<na> 13.297</na>	15.592	-2.184 1
	1002	ATOM	1003		<na></na>	VAL	В	32	<na> 14.518</na>	17.455	-1.007 1

##	1003	ATOM	1004	N	<na></na>	LEU	В	33	<na> 13.199</na>	16.926 -5.401 1
##	1004	ATOM	1005	CA	<na></na>	LEU	В	33	<na> 12.141</na>	17.335 -6.327 1
##	1005	MOTA	1006	С	<na></na>	LEU	В	33	<na> 10.876</na>	16.500 -6.065 1
##	1006	ATOM	1007	0	<na></na>	LEU	В	33	<na> 10.948</na>	15.389 -5.534 1
##	1007	ATOM	1008	CB	<na></na>	LEU	В	33	<na> 12.618</na>	17.139 -7.766 1
##	1008	ATOM	1009	CG	<na></na>	LEU	В	33	<na> 13.889</na>	17.846 -8.247 1
##	1009	ATOM	1010	CD1	<na></na>	LEU	В	33	<na> 13.942</na>	17.794 -9.731 1
##	1010	ATOM	1011	CD2	<na></na>	LEU	В	33	<na> 13.897</na>	19.266 -7.782 1
##	1011	ATOM	1012	N	<na></na>	GLU	В	34	<na> 9.719</na>	17.083 -6.361 1
##	1012	ATOM	1013	CA	<na></na>	GLU	В	34	<na> 8.442</na>	16.392 -6.346 1
##	1013	ATOM	1014		<na></na>	GLU	В	34	<na> 8.514</na>	15.172 -7.224 1
	1014	ATOM	1015	0	<na></na>	GLU	В	34	<na> 9.413</na>	15.013 -8.040 1
##	1015	ATOM	1016	СВ	<na></na>	GLU	В	34	<na> 7.316</na>	17.305 -6.819 1
##	1016	ATOM	1017	CG	<na></na>	GLU	В	34	<na> 6.914</na>	18.362 -5.808 1
##	1017	ATOM	1018	CD	<na></na>	GLU	В	34	<na> 6.205</na>	19.552 -6.439 1
##	1018	ATOM	1019	0E1	<na></na>	GLU	В	34	<na> 6.323</na>	19.742 -7.666 1
	1019	ATOM	1020	0E2	<na></na>	GLU	В	34	<na> 5.613</na>	20.369 -5.715 1
##	1020	ATOM	1021	N	<na></na>	GLU	В	35	<na> 7.526</na>	14.309 -7.044 1
##	1021	ATOM	1022	CA	<na></na>	GLU	В	35	<na> 7.425</na>	13.006 -7.682 1
##	1022	ATOM	1023	C	<na></na>	GLU	В	35	<na> 7.528</na>	13.141 -9.172 1
##	1023	ATOM	1024	0	<na></na>	GLU	В	35	<na> 6.660</na>	13.711 -9.819 1
##	1024	ATOM	1025	CB	<na></na>	GLU	В	35	<na> 6.100</na>	12.361 -7.297 1
##	1025	ATOM	1026	CG	<na></na>	GLU	В	35	<na> 5.907</na>	10.953 -7.838 1
##	1026	ATOM	1027	CD	<na></na>	GLU	В	35	<na> 7.182</na>	10.093 -7.854 1
##	1027	ATOM	1028	0E1	<na></na>	GLU	В	35	<na> 7.743</na>	9.853 -6.766 1
##	1028	ATOM	1029	0E2	<na></na>	GLU	В	35	<na> 7.521</na>	9.561 -8.946 1
##	1029	ATOM	1030	N	<na></na>	MET	В	36	<na> 8.627</na>	12.651 -9.705 1
##	1030	ATOM	1031	CA	<na></na>	MET	В	36	<na> 8.791</na>	12.578 -11.145 1
##	1031	ATOM	1032	C	<na></na>	MET	В	36	<na> 9.583</na>	11.322 -11.483 1
##	1032	ATOM	1033	0	<na></na>	MET	В	36	<na> 10.100</na>	10.637 -10.616 1
##	1033	ATOM	1034	CB	<na></na>	MET	В	36	<na> 9.546</na>	13.808 -11.654 1
	1034	ATOM	1035		<na></na>	MET	В	36	<na> 10.867</na>	14.095 -11.014 1
	1035	ATOM	1036		<na></na>	MET	В	36	<na> 11.575</na>	15.547 -11.778 1
	1036	ATOM	1037		<na></na>	MET	В	36	<na> 11.710</na>	15.108 -13.551 1
	1037	ATOM	1038		<na></na>	SER	В	37	<na> 9.657</na>	11.016 -12.763 1
	1038	ATOM	1039		<na></na>	SER	В	37	<na> 10.411</na>	9.858 -13.218 1
	1039	ATOM	1040		<na></na>	SER	В	37	<na> 11.673</na>	10.374 -13.825 1
	1040	ATOM	1041		<na></na>	SER	В	37	<na> 11.636</na>	11.272 -14.685 1
	1041	ATOM	1042		<na></na>	SER	В	37	<na> 9.573</na>	9.049 -14.221 1
	1042	ATOM	1043		<na></na>	SER	В	37	<na> 8.330</na>	8.594 -13.579 1
	1043	ATOM	1044		<na></na>	LEU	В	38	<na> 12.793</na>	9.884 -13.330 1
	1044	ATOM	1045		<na></na>	LEU	В	38	<na> 14.091</na>	10.261 -13.857 1
	1045	MOTA	1046		<na></na>	LEU	В	38	<na> 14.818</na>	9.018 -14.330 1
	1046	MOTA	1047		<na></na>	LEU	В	38	<na> 14.416</na>	7.898 -13.995 1
	1047	MOTA	1048		<na></na>	LEU	В	38	<na> 14.866</na>	10.942 -12.759 1
	1048	MOTA	1049		<na></na>	LEU	В	38	<na> 14.480</na>	12.376 -12.556 1 12.900 -11.300 1
	1049	MOTA	1050			LEU	B B	38 38	<na> 15.159</na>	
	1050	MOTA	1051		<na></na>	LEU	В		<na> 14.955</na>	13.131 -13.766 1
	1051 1052	ATOM ATOM	1052		<na></na>	PRO PRO	В	39 39	<na> 15.767 <na> 16.525</na></na>	9.161 -15.261 1 8.031 -15.798 1
	1052	ATOM	1053 1054		<na></na>	PRO	В	39	<na> 10.325 <na> 17.366</na></na>	7.241 -14.777 1
	1053	ATOM	1054		<na></na>	PRO	В	39	<na> 17.300 <na> 17.943</na></na>	7.817 -13.847 1
	1055	ATOM	1056		<na></na>	PRO	В	39	<na> 17.943 <na> 17.407</na></na>	8.673 -16.857 1
	1056	ATOM	1057		<na></na>	PRO	В	39	<na> 17.407 <na> 17.532</na></na>	10.100 -16.423 1
π#	1000	Y I OLI	1001	CG	'IVM'	1 110	ט	J	VIA 11.002	10.100 10.420 1

				~~			_				
	1057	ATOM	1058		<na></na>	PRO	В	39	<na> 16.150</na>		-15.968 1
	1058	ATOM	1059		<na></na>	GLY	В	40	<na> 17.477</na>		-14.999 1
	1059	MOTA	1060		<na></na>	GLY	B	40	<na> 18.494</na>		-14.302 1
	1060	MOTA	1061		<na></na>	GLY	B	40	<na> 18.048</na>		-12.995 1
	1061	MOTA	1062		<na></na>	GLY	В	40	<na> 16.865</na>		-12.729 1
	1062	MOTA	1063		<na></na>	ARG	В	41	<na> 19.000</na>		-12.313 1
	1063	MOTA	1064		<na></na>	ARG	В	41	<na> 18.722</na>		-11.042 1
	1064	MOTA	1065		<na></na>	ARG	В	41	<na> 18.615</na>	4.306	-9.916 1
	1065	MOTA	1066		<na></na>	ARG	В	41	<na> 19.168</na>		-10.018 1
##	1066	MOTA	1067		<na></na>	ARG	В	41	<na> 19.852</na>		-10.662 1
##	1067	MOTA	1068		<na></na>	ARG	В	41	<na> 20.359</na>		-11.726 1
##	1068	MOTA	1069	CD	<na></na>	ARG	В	41	<na> 20.905</na>	0.188	-11.023 1
##	1069	MOTA	1070	NE	<na></na>	ARG	В	41	<na> 19.927</na>	-0.864	-11.169 1
##	1070	MOTA	1071	CZ	<na></na>	ARG	В	41	<na> 19.354</na>	-1.538	-10.177 1
##	1071	MOTA	1072	NH1	<na></na>	ARG	В	41	<na> 19.839</na>	-1.513	-8.939 1
##	1072	MOTA	1073	NH2	<na></na>	ARG	В	41	<na> 18.333</na>	-2.314	-10.472 1
##	1073	MOTA	1074	N	<na></na>	TRP	В	42	<na> 17.989</na>	3.918	-8.810 1
##	1074	MOTA	1075	CA	<na></na>	TRP	В	42	<na> 17.920</na>	4.766	-7.634 1
##	1075	MOTA	1076	C	<na></na>	TRP	В	42	<na> 18.295</na>	3.969	-6.380 1
##	1076	MOTA	1077	0	<na></na>	TRP	В	42	<na> 18.163</na>	2.742	-6.361 1
##	1077	MOTA	1078	CB	<na></na>	TRP	В	42	<na> 16.525</na>	5.338	-7.459 1
##	1078	MOTA	1079	CG	<na></na>	TRP	В	42	<na> 15.444</na>	4.372	-7.312 1
##	1079	MOTA	1080	CD1	<na></na>	TRP	В	42	<na> 14.681</na>	3.834	-8.299 1
##	1080	MOTA	1081	CD2	<na></na>	TRP	В	42	<na> 14.840</na>	3.957	-6.079 1
##	1081	MOTA	1082	NE1	<na></na>	TRP	В	42	<na> 13.640</na>	3.121	-7.756 1
##	1082	MOTA	1083	CE2	<na></na>	TRP	В	42	<na> 13.719</na>	3.166	-6.402 1
##	1083	MOTA	1084	CE3	<na></na>	TRP	В	42	<na> 15.154</na>	4.180	-4.715 1
##	1084	MOTA	1085	CZ2	<na></na>	TRP	В	42	<na> 12.881</na>	2.589	-5.411 1
##	1085	MOTA	1086	CZ3	<na></na>	TRP	В	42	<na> 14.300</na>	3.625	-3.745 1
##	1086	MOTA	1087	CH2	<na></na>	TRP	В	42	<na> 13.168</na>	2.842	-4.106 1
##	1087	MOTA	1088	N	<na></na>	LYS	В	43	<na> 18.801</na>	4.689	-5.365 1
##	1088	MOTA	1089	CA	<na></na>	LYS	В	43	<na> 19.180</na>	4.182	-4.032 1
##	1089	MOTA	1090	C	<na></na>	LYS	В	43	<na> 18.127</na>	4.736	-3.089 1
##	1090	MOTA	1091	0	<na></na>	LYS	В	43	<na> 17.442</na>	5.729	-3.400 1
##	1091	MOTA	1092	CB	<na></na>	LYS	В	43	<na> 20.561</na>	4.731	-3.581 1
##	1092	MOTA	1093	CG	<na></na>	LYS	В	43	<na> 21.777</na>	4.400	-4.445 1
##	1093	MOTA	1094	CD	<na></na>	LYS	В	43	<na> 22.996</na>	5.295	-4.048 1
##	1094	MOTA	1095	CE	<na></na>	LYS	В	43	<na> 24.193</na>	5.280	-5.063 1
	1095	MOTA	1096		<na></na>	LYS	В	43	<na> 25.251</na>	6.324	
	1096	MOTA	1097		<na></na>	PRO	В	44	<na> 18.053</na>	4.208	
	1097	MOTA	1098		<na></na>	PRO	В	44	<na> 17.102</na>	4.804	
	1098	MOTA	1099		<na></na>	PRO	В	44	<na> 17.754</na>	5.853	-0.023 1
	1099	MOTA	1100		<na></na>	PRO	В	44	<na> 18.929</na>	5.769	0.330 1
	1100	MOTA	1101		<na></na>	PRO	В	44	<na> 16.596</na>	3.610	-0.171 1
	1101	MOTA	1102		<na></na>	PRO	В	44	<na> 17.803</na>	2.676	-0.117 1
	1102	MOTA	1103		<na></na>	PRO	В	44	<na> 18.649</na>	2.962	-1.335 1
	1103	MOTA	1104		<na></na>	LYS	В	45	<na> 16.974</na>	6.847	0.381 1
	1104	ATOM	1105		<na></na>	LYS	В	45	<na> 17.443</na>	7.812	1.371 1
	1105	MOTA	1106		<na></na>	LYS	В	45	<na> 16.334</na>	8.328	2.257 1
	1106	ATOM	1107		<na></na>	LYS	В	45	<na> 10.004 <na> 15.192</na></na>	8.470	1.828 1
	1107	ATOM	1108		<na></na>	LYS	В	45	<na> 10.132 <na> 18.177</na></na>	8.988	0.701 1
	1107	ATOM	1100		<na></na>	LYS	В	45	<na> 10.177</na>	9.659	1.670 1
	1109	ATOM	1110		<na></na>	LYS	В	45	<na> 10.100 <na> 20.095</na></na>	10.640	1.011 1
	1110	ATOM	1111		<na></na>	LYS	В	45	<na> 20.033</na>	11.491	2.069 1
πт	1110	AIUII	1111	OL	/MU/	пю	ט	40	-NA 20.101	11.701	2.000 I

шш	1111	л пом	1110	MT	∠ N.T. A. S.	TVO	ъ	4 -	ANA 04 440	10 705	1 500 1
	1111	ATOM	1112		<na></na>	LYS	В	45	<na> 21.413</na>	12.705	1.509 1
	1112	ATOM	1113		<na></na>	MET	В	46	<na> 16.672</na>	8.585	3.514 1
	1113	MOTA	1114		<na></na>	MET	В	46	<na> 15.755</na>	9.281	4.404 1
	1114	MOTA	1115		<na></na>	MET	В	46	<na> 16.373</na>	10.584	4.732 1
##	1115	MOTA	1116		<na></na>	MET	В	46	<na> 17.542</na>	10.636	5.104 1
##	1116	MOTA	1117	CB	<na></na>	MET	В	46	<na> 15.562</na>	8.530	5.708 1
##	1117	MOTA	1118	CG	<na></na>	MET	В	46	<na> 14.763</na>	7.266	5.540 1
##	1118	MOTA	1119	SD	<na></na>	MET	В	46	<na> 13.357</na>	7.367	6.566 1
##	1119	MOTA	1120	CE	<na></na>	MET	В	46	<na> 14.146</na>	6.922	8.167 1
##	1120	MOTA	1121	N	<na></na>	ILE	В	47	<na> 15.582</na>	11.636	4.604 1
##	1121	MOTA	1122	CA	<na></na>	ILE	В	47	<na> 16.003</na>	12.986	4.955 1
##	1122	MOTA	1123	C	<na></na>	ILE	В	47	<na> 15.018</na>	13.507	5.961 1
##	1123	MOTA	1124	0	<na></na>	ILE	В	47	<na> 13.822</na>	13.222	5.884 1
##	1124	MOTA	1125	CB	<na></na>	ILE	В	47	<na> 16.040</na>	13.915	3.699 1
##	1125	MOTA	1126	CG1	<na></na>	ILE	В	47	<na> 14.745</na>	13.761	2.918 1
##	1126	MOTA	1127	CG2	<na></na>	ILE	В	47	<na> 17.229</na>	13.534	2.782 1
##	1127	MOTA	1128	CD1	<na></na>	ILE	В	47	<na> 14.742</na>	14.561	1.698 1
	1128	MOTA	1129	N	<na></na>	GLY	В	48	<na> 15.542</na>	14.239	6.941 1
##	1129	MOTA	1130	CA	<na></na>	GLY	В	48	<na> 14.714</na>	14.799	8.014 1
##	1130	ATOM	1131		<na></na>	GLY	В	48	<na> 14.762</na>	16.314	8.114 1
	1131	ATOM	1132		<na></na>	GLY	В	48	<na> 15.803</na>	16.952	7.888 1
	1132	ATOM	1133		<na></na>	GLY	В	49	<na> 13.583</na>	16.896	8.239 1
	1133	ATOM	1134		<na></na>	GLY	В	49	<na> 13.484</na>	18.319	8.459 1
	1134	ATOM	1135		<na></na>	GLY	В	49	<na> 12.647</na>	18.565	9.672 1
	1135	ATOM	1136		<na></na>	GLY	В	49	<na> 12.880</na>	17.976	10.721 1
	1136	ATOM	1137		<na></na>	ILE	В	50	<na> 11.850</na>	19.611	9.584 1
	1137	ATOM	1138		<na></na>	ILE	В	50	<na> 11.000</na>	19.974	10.594 1
	1138	ATOM	1139		<na></na>	ILE	В	50	<na> 9.707</na>	18.988	10.393 1
	1139	ATOM	1140		<na></na>	ILE	В	50	<na> 9.767</na>	18.670	9.251 1
	1140	ATOM	1141		<na></na>	ILE	В	50	<na> 0.041 <na> 10.365</na></na>	21.453	10.316 1
	1141	ATOM	1142		<na></na>	ILE	В	50	<na> 10.565</na>	22.421	10.310 1
	1142	ATOM	1143		<na></na>	ILE	В	50	<na> 11.000 <na> 9.299</na></na>	21.862	11.270 1
	1143	ATOM	1143		<na></na>	ILE	В	50	<na> 9.299 <na> 11.936</na></na>	22.850	11.773 1
	1143	ATOM	1145		<na></na>	GLY	В	51	<na> 11.930 <na> 9.164</na></na>	18.455	11.474 1
	1144	ATOM			<na></na>	GLY	В				
			1146					51 51		17.583	11.313 1
	1146	MOTA	1147		<na></na>	GLY GLY	В	51 51	<na> 8.360 <na> 7.494</na></na>	16.130	11.054 1 11.167 1
	1147	ATOM	1148 1149		<na></na>	GLY	В			15.283	
	1148	MOTA					В	52 52	<na> 9.638</na>	15.842	10.818 1
	1149	MOTA	1150		<na></na>	GLY	В	52 52	<na> 10.123</na>	14.474	10.792 1
	1150	MOTA	1151		<na></na>	GLY	В	52 52	<na> 10.860</na>	14.080	9.524 1
	1151	MOTA	1152		<na></na>	GLY	В	52 53	<na> 11.419</na>	14.930	8.826 1
	1152	ATOM	1153		<na></na>	PHE	В	53	<na> 10.878</na>	12.788	9.221 1
	1153	MOTA	1154		<na></na>	PHE	В	53	<na> 11.638</na>	12.302	8.079 1
	1154	ATOM	1155		<na></na>	PHE	В	53	<na> 10.739</na>	11.914	6.924 1
	1155	ATOM	1156		<na></na>	PHE	В	53	<na> 9.601</na>	11.543	7.137 1
	1156	ATOM	1157		<na></na>	PHE	В	53	<na> 12.458</na>	11.126	8.531 1
	1157	ATOM	1158		<na></na>	PHE	В	53	<na> 13.464</na>	11.471	9.564 1
	1158	ATOM	1159		<na></na>	PHE	В	53	<na> 13.092</na>	11.697	10.886 1
	1159	ATOM	1160		<na></na>	PHE	В	53	<na> 14.789</na>	11.625	9.189 1
	1160	ATOM	1161		<na></na>	PHE	В	53	<na> 14.036</na>	12.076	11.825 1
	1161	ATOM	1162		<na></na>	PHE	В	53	<na> 15.753</na>	12.001	10.078 1
	1162	MOTA	1163		<na></na>	PHE	В	53	<na> 15.392</na>	12.225	11.421 1
	1163	ATOM	1164		<na></na>	ILE	В	54	<na> 11.204</na>	12.078	5.695 1
##	1164	MOTA	1165	CA	<na></na>	ILE	В	54	<na> 10.538</na>	11.431	4.563 1

				~			_	- 4			
	1165	ATOM	1166		<na></na>	ILE	В	54	<na> 11.513</na>	10.453	3.866 1
	1166	ATOM	1167		<na></na>	ILE	В	54	<na> 12.727</na>	10.529	4.052 1
	1167	ATOM	1168		<na></na>	ILE	В	54	<na> 9.923</na>	12.446	3.500 1
	1168	ATOM	1169		<na></na>	ILE	В	54	<na> 10.968</na>	13.414	2.964 1
	1169	ATOM	1170		<na></na>	ILE	В	54	<na> 8.754</na>	13.195	4.090 1
	1170	ATOM	1171		<na></na>	ILE	В	54	<na> 10.571</na>	14.020	1.616 1
	1171	ATOM	1172		<na></na>	LYS	В	55	<na> 10.983</na>	9.503	3.111 1
	1172	ATOM	1173		<na></na>	LYS	В	55	<na> 11.816</na>	8.478	2.482 1
	1173	ATOM	1174		<na></na>	LYS	В	55	<na> 11.862</na>	8.988	1.074 1
	1174	ATOM	1175	0	<na></na>	LYS	В	55	<na> 10.827</na>	9.256	0.525 1
##	1175	ATOM	1176	CB	<na></na>	LYS	В	55	<na> 11.062</na>	7.136	2.489 1
##	1176	MOTA	1177	CG	<na></na>	LYS	В	55	<na> 11.699</na>	5.963	3.273 1
##	1177	MOTA	1178	CD	<na></na>	LYS	В	55	<na> 13.070</na>	5.502	2.689 1
##	1178	MOTA	1179	CE	<na></na>	LYS	В	55	<na> 12.949</na>	4.923	1.253 1
##	1179	MOTA	1180	NZ	<na></na>	LYS	В	55	<na> 13.964</na>	5.445	0.291 1
##	1180	ATOM	1181	N	<na></na>	VAL	В	56	<na> 13.024</na>	9.137	0.474 1
##	1181	ATOM	1182	CA	<na></na>	VAL	В	56	<na> 13.072</na>	9.652	-0.897 1
##	1182	MOTA	1183	C	<na></na>	VAL	В	56	<na> 13.885</na>	8.719	-1.786 1
##	1183	MOTA	1184	0	<na></na>	VAL	В	56	<na> 14.547</na>	7.817	-1.279 1
##	1184	MOTA	1185	CB	<na></na>	VAL	В	56	<na> 13.757</na>	11.033	-0.959 1
##	1185	MOTA	1186	CG1	<na></na>	VAL	В	56	<na> 12.766</na>	12.134	-0.523 1
##	1186	ATOM	1187	CG2	<na></na>	VAL	В	56	<na> 15.032</na>	11.016	-0.119 1
##	1187	ATOM	1188	N	<na></na>	ARG	В	57	<na> 13.889</na>	8.977	-3.102 1
##	1188	ATOM	1189	CA	<na></na>	ARG	В	57	<na> 14.697</na>	8.220	-4.083 1
##	1189	ATOM	1190	C	<na></na>	ARG	В	57	<na> 15.894</na>	9.023	-4.591 1
##	1190	ATOM	1191	0	<na></na>	ARG	В	57	<na> 15.735</na>	10.066	-5.210 1
##	1191	ATOM	1192	CB	<na></na>	ARG	В	57	<na> 13.862</na>	7.854	-5.298 1
##	1192	ATOM	1193	CG	<na></na>	ARG	В	57	<na> 12.767</na>	6.845	-5.041 1
##	1193	ATOM	1194	CD	<na></na>	ARG	В	57	<na> 12.224</na>	6.316	-6.354 1
##	1194	ATOM	1195	NE	<na></na>	ARG	В	57	<na> 10.944</na>	6.937	-6.617 1
##	1195	ATOM	1196	CZ	<na></na>	ARG	В	57	<na> 10.717</na>	7.776	-7.614 1
##	1196	ATOM	1197	NH1	<na></na>	ARG	В	57	<na> 11.534</na>	7.792	-8.658 1
##	1197	ATOM	1198	NH2	<na></na>	ARG	В	57	<na> 9.555</na>	8.403	-7.678 1
##	1198	ATOM	1199	N	<na></na>	GLN	В	58	<na> 17.095</na>	8.516	-4.388 1
##	1199	ATOM	1200	CA	<na></na>	GLN	В	58	<na> 18.306</na>	9.218	-4.819 1
##	1200	ATOM	1201	С	<na></na>	GLN	В	58	<na> 18.742</na>	8.833	-6.226 1
	1201	ATOM	1202		<na></na>	GLN	В	58	<na> 19.157</na>	7.694	-6.438 1
##	1202	ATOM	1203		<na></na>	GLN	В	58	<na> 19.465</na>	8.920	-3.861 1
	1203	ATOM	1204		<na></na>	GLN	В	58	<na> 20.738</na>	9.622	
	1204	ATOM	1205		<na></na>	GLN	В	58	<na> 21.825</na>	9.463	
	1205	ATOM	1206		<na></na>	GLN	В	58	<na> 21.554</na>	9.424	
	1206	ATOM	1207		<na></na>	GLN	В	58	<na> 23.045</na>	9.365	
	1207	ATOM	1208		<na></na>	TYR	В	59	<na> 18.705</na>	9.773	
	1208	ATOM	1209		<na></na>	TYR	В	59	<na> 19.361</na>	9.587	
	1209	ATOM	1210		<na></na>	TYR	В	59	<na> 20.689</na>	10.330	
	1210	ATOM	1211		<na></na>	TYR	В	59	<na> 20.860</na>	11.368	
	1211	ATOM	1212		<na></na>	TYR	В	59	<na> 18.472</na>	10.082	
	1212	ATOM	1213		<na></na>	TYR	В	59	<na> 17.116</na>	9.383	
	1213	ATOM	1214		<na></na>	TYR	В	59	<na> 16.157</na>	9.612	
	1214	ATOM	1215		<na></na>	TYR	В	59	<na> 16.107</na>		-10.637 1
	1215	ATOM	1216		<na></na>	TYR	В	59	<na> 10.014 <na> 14.959</na></na>		-8.640 1
	1216	ATOM	1217		<na></na>	TYR	В	59	<na> 14.535 <na> 15.647</na></na>		-10.673 1
	1217	ATOM	1217		<na></na>	TYR	В	59	<na> 13.047</na>	8.066	
	1217	ATOM	1219		<na></na>	TYR	В	59	<na> 14.704 <na> 13.561</na></na>	7.307	
##	1210	A I Oli	1213	UH	/WW/	1 116	ם	JJ	/MW/ 10.001	1.301	9.111 1

4	040	1 mon4	4000		437.4.5	4.00	-	00	04 005	0 707 0 0	-
## 1:		ATOM	1220		<na></na>	ASP	В	60	<na> 21.665</na>	9.797 -9.29	
## 1:	.220	ATOM	1221	CA	<na></na>	ASP	В	60	<na> 22.959</na>	10.470 -9.33	36 1
## 1:	221	ATOM	1222	C	<na></na>	ASP	В	60	<na> 23.303</na>	10.921 -10.73	37 1
## 1	222	MOTA	1223	0	<na></na>	ASP	В	60	<na> 22.793</na>	10.396 -11.70	7 1
## 13	223	ATOM	1224	CB	<na></na>	ASP	В	60	<na> 24.042</na>	9.554 -8.83	34 1
## 1:	224	ATOM	1225	CG	<na></na>	ASP	В	60	<na> 23.843</na>	9.184 -7.40	7 1
## 1:		ATOM	1226		<na></na>	ASP	В	60	<na> 23.463</na>	10.074 -6.62	
## 1:		ATOM	1227		<na></na>	ASP	В	60	<na> 24.107</na>	8.012 -7.04	
## 1:		MOTA	1228		<na></na>	GLN	В	61	<na> 24.189</na>	11.897 -10.83	
## 1:		ATOM	1229		<na></na>	GLN	В	61	<na> 24.622</na>	12.478 -12.13	
## 13		ATOM	1230		<na></na>	GLN	В	61	<na> 23.474</na>	12.903 -13.02	
## 1:	230	ATOM	1231	0	<na></na>	GLN	В	61	<na> 23.492</na>	12.665 -14.22	29 1
## 1:	231	ATOM	1232	CB	<na></na>	GLN	В	61	<na> 25.596</na>	11.549 -12.86	39 1
## 13	232	ATOM	1233	CG	<na></na>	GLN	В	61	<na> 26.892</na>	12.283 -13.36	39 1
## 13	233	ATOM	1234	CD	<na></na>	GLN	В	61	<na> 28.007</na>	11.392 -13.98	35 1
## 1:	234	ATOM	1235	0E1	<na></na>	GLN	В	61	<na> 28.747</na>	11.845 -14.87	75 1
## 13	235	ATOM	1236	NE2	<na></na>	GLN	В	61	<na> 28.197</na>	10.173 -13.44	12 1
## 1:		ATOM	1237		<na></na>	ILE	В	62	<na> 22.493</na>	13.589 -12.49	
## 1:		ATOM	1238		<na></na>	ILE	В	62	<na> 21.380</na>	14.141 -13.22	
## 1:		ATOM	1239		<na></na>	ILE	В	62	<na> 21.300 <na> 21.710</na></na>	15.575 -13.68	
## 1:		ATOM	1240		<na></na>	ILE	В	62	<na> 22.247</na>	16.373 -12.92	
## 1:		ATOM	1241		<na></na>	ILE	В	62	<na> 20.090</na>	14.147 -12.33	
## 13		ATOM	1242		<na></na>	ILE	В	62	<na> 19.709</na>	12.702 -11.9	
## 1:	242	ATOM	1243	CG2	<na></na>	ILE	В	62	<na> 18.950</na>	14.826 -13.04	ł5 1
## 1	243	ATOM	1244	CD1	<na></na>	ILE	В	62	<na> 19.068</na>	11.933 -13.09	57 1
## 1	244	ATOM	1245	N	<na></na>	LEU	В	63	<na> 21.400</na>	15.900 -14.93	31 1
## 13	245	ATOM	1246	CA	<na></na>	LEU	В	63	<na> 21.600</na>	17.263 -15.43	31 1
## 13	246	ATOM	1247	С	<na></na>	LEU	В	63	<na> 20.386</na>	18.085 -15.09	52 1
## 13	247	ATOM	1248	0	<na></na>	LEU	В	63	<na> 19.260</na>	17.703 -15.39	55 1
## 15		ATOM	1249		<na></na>	LEU	В	63	<na> 21.769</na>	17.265 -16.96	
## 1:		ATOM	1250		<na></na>	LEU	В	63	<na> 21.792</na>	18.587 -17.79	
## 15		ATOM			<na></na>				<na> 21.732 <na> 22.903</na></na>	19.529 -17.30	
			1251			LEU	В	63			
## 1:		MOTA	1252		<na></na>	LEU	В	63	<na> 21.997</na>	18.246 -19.20	
## 1:		ATOM	1253		<na></na>	ILE	В	64	<na> 20.626</na>	19.203 -14.38	
## 1:	253	ATOM	1254	CA	<na></na>	ILE	В	64	<na> 19.548</na>	20.111 -14.02	29 1
## 1:	254	ATOM	1255	C	<na></na>	ILE	В	64	<na> 20.089</na>	21.523 -14.22	23 1
## 1	255	MOTA	1256	0	<na></na>	ILE	В	64	<na> 21.175</na>	21.858 -13.76	33 1
## 1	256	ATOM	1257	CB	<na></na>	ILE	В	64	<na> 19.107</na>	19.880 -12.54	10 1
## 1:	257	ATOM	1258	CG1	<na></na>	ILE	В	64	<na> 18.216</na>	20.990 -12.03	36 1
## 1:		ATOM	1259		<na></na>	ILE	В	64	<na> 20.311</na>	19.766 -11.69	
## 1:		ATOM	1260		<na></na>	ILE	В	64	<na> 17.324</na>	20.544 -10.93	
## 1:		ATOM	1261		<na></na>	GLU	В	65	<na> 19.327</na>	22.330 -14.95	
## 13		ATOM	1262		<na></na>	GLU	В	65	<na> 13.627</na>	23.719 -15.29	
## 1:		ATOM	1263		<na></na>	GLU	В	65 65	<na> 18.938</na>	24.686 -14.33	
## 1:		ATOM	1264		<na></na>	GLU	В	65	<na> 17.700</na>	24.745 -14.34	
## 1:		ATOM	1265		<na></na>	GLU	В	65	<na> 19.282</na>	24.017 -16.68	
## 1:		ATOM	1266		<na></na>	GLU	В	65	<na> 20.180</na>	25.011 -17.32	
## 1:		ATOM	1267		<na></na>	GLU	В	65	<na> 19.960</na>	25.126 -18.80)5 1
## 1	267	ATOM	1268	0E1	<na></na>	GLU	В	65	<na> 19.601</na>	24.094 -19.44	₽5 1
## 15	268	ATOM	1269	0E2	<na></na>	GLU	В	65	<na> 20.214</na>	26.241 -19.3	14 1
## 15	269	ATOM	1270	N	<na></na>	ILE	В	66	<na> 19.709</na>	25.427 -13.54	17 1
## 1:		ATOM	1271		<na></na>	ILE	В	66	<na> 19.159</na>	26.431 -12.69	
## 1:		ATOM	1272		<na></na>	ILE	В	66	<na> 19.519</na>	27.864 -13.12	
## 1:		ATOM	1273		<na></na>	ILE	В	66	<na> 20.684</na>	28.254 -13.16	
1.	_,_	011	12.0	U	-1111		_		1111 20.00-I		., _

##	1273	MOTA	1274		<na></na>	ILE	В	66	<na> 19.663</na>	26.199 -11.203 1
##	1274	MOTA	1275	CG1	<na></na>	ILE	В	66	<na> 19.566</na>	24.717 -10.848 1
##	1275	MOTA	1276	CG2	<na></na>	ILE	В	66	<na> 18.824</na>	27.018 -10.232 1
##	1276	MOTA	1277	CD1	<na></na>	ILE	В	66	<na> 20.510</na>	24.280 -9.745 1
##	1277	MOTA	1278	N	<na></na>	CYS	В	67	<na> 18.504</na>	28.630 -13.516 1
##	1278	MOTA	1279	CA	<na></na>	CYS	В	67	<na> 18.684</na>	29.971 -14.104 1
##	1279	ATOM	1280	С	<na></na>	CYS	В	67	<na> 19.685</na>	29.990 -15.245 1
##	1280	ATOM	1281	0	<na></na>	CYS	В	67	<na> 20.565</na>	30.852 -15.294 1
	1281	ATOM	1282		<na></na>	CYS	В	67	<na> 19.124</na>	30.970 -13.037 1
	1282	ATOM	1283		<na></na>	CYS	В	67	<na> 17.736</na>	31.542 -12.037 1
	1283	ATOM	1284		<na></na>	GLY	В	68	<na> 17.760</na>	29.010 -16.143 1
	1284	ATOM	1285		<na></na>	GLY	В	68	<na> 13.302 <na> 20.485</na></na>	28.891 -17.256 1
	1285	ATOM	1286		<na></na>	GLY	В	68	<na> 21.899</na>	28.603 -16.811 1
	1286	ATOM	1287		<na></na>	GLY	В	68	<na> 22.843</na>	28.970 -17.493 1
	1287	ATOM	1288		<na></na>	HIS	В	69	<na> 22.059</na>	28.002 -15.633 1
	1288	ATOM	1289		<na></na>	HIS	В	69	<na> 23.354</na>	27.479 -15.197 1
##	1289	ATOM	1290	C	<na></na>	HIS	В	69	<na> 23.178</na>	25.984 -15.087 1
##	1290	MOTA	1291	0	<na></na>	HIS	В	69	<na> 22.307</na>	25.523 -14.354 1
##	1291	ATOM	1292	CB	<na></na>	HIS	В	69	<na> 23.711</na>	27.993 -13.810 1
##	1292	MOTA	1293	CG	<na></na>	HIS	В	69	<na> 23.976</na>	29.473 -13.740 1
##	1293	MOTA	1294	ND1	<na></na>	HIS	В	69	<na> 25.177</na>	29.994 -13.361 1
##	1294	MOTA	1295	CD2	<na></na>	HIS	В	69	<na> 23.114</na>	30.512 -13.920 1
##	1295	ATOM	1296	CE1	<na></na>	HIS	В	69	<na> 25.058</na>	31.325 -13.286 1
	1296	ATOM	1297		<na></na>	HIS	В	69	<na> 23.849</na>	31.652 -13.613 1
	1297	ATOM	1298		<na></na>	LYS	В	70	<na> 23.995</na>	25.240 -15.820 1
	1298	ATOM	1299		<na></na>	LYS	В	70	<na> 23.935</na>	23.791 -15.800 1
	1299	ATOM	1300		<na></na>	LYS	В	70	<na> 23.333 <na> 24.749</na></na>	23.243 -14.652 1
	1300								<na> 24.749 <na> 25.875</na></na>	
		ATOM	1301		<na></na>	LYS	В	70 70		23.676 -14.403 1
	1301	ATOM	1302		<na></na>	LYS	В	70	<na> 24.423</na>	23.212 -17.115 1
	1302	ATOM	1303		<na></na>	LYS	В	70	<na> 23.463</na>	23.445 -18.279 1
	1303	ATOM	1304		<na></na>	LYS	В	70	<na> 24.261</na>	23.524 -19.576 1
	1304	ATOM	1305	CE	<na></na>	LYS	В	70	<na> 23.377</na>	23.737 -20.816 1
##	1305	ATOM	1306	NZ	<na></na>	LYS	В	70	<na> 22.863</na>	22.443 -21.404 1
##	1306	MOTA	1307	N	<na></na>	ALA	В	71	<na> 24.104</na>	22.353 -13.909 1
##	1307	MOTA	1308	CA	<na></na>	ALA	В	71	<na> 24.689</na>	21.612 -12.802 1
##	1308	MOTA	1309	C	<na></na>	ALA	В	71	<na> 24.391</na>	20.156 -13.159 1
##	1309	MOTA	1310	0	<na></na>	ALA	В	71	<na> 23.339</na>	19.865 -13.735 1
##	1310	ATOM	1311	CB	<na></na>	ALA	В	71	<na> 23.991</na>	21.992 -11.485 1
##	1311	ATOM	1312	N	<na></na>	ILE	В	72	<na> 25.330</na>	19.253 -12.902 1
	1312	ATOM	1313		<na></na>	ILE	В	72	<na> 25.048</na>	17.816 -13.016 1
	1313	ATOM	1314		<na></na>	ILE	В	72	<na> 25.312</na>	17.246 -11.637 1
	1314	ATOM	1315		<na></na>	ILE	В	72	<na> 26.442</na>	17.315 -11.167 1
	1315	ATOM	1316		<na></na>	ILE	В	72	<na> 26.029</na>	17.094 -13.983 1
	1316	ATOM	1317		<na></na>	ILE	В	72	<na> 26.023</na>	17.805 -15.333 1
	1317	ATOM	1318		<na></na>	ILE	В	72 72	<na> 25.615</na>	15.649 -14.171 1
	1318	ATOM	1319		<na></na>	ILE	В	72	<na> 27.241</na>	17.224 -16.197 1
	1319	ATOM	1320		<na></na>	GLY	В	73	<na> 24.303</na>	16.690 -10.975 1
	1320	ATOM	1321		<na></na>	GLY	В	73	<na> 24.545</na>	16.248 -9.616 1
	1321	ATOM	1322		<na></na>	GLY	В	73	<na> 23.470</na>	15.337 -9.095 1
	1322	ATOM	1323		<na></na>	GLY	В	73	<na> 22.674</na>	14.852 -9.881 1
	1323	MOTA	1324		<na></na>	THR	В	74	<na> 23.517</na>	15.041 -7.794 1
##	1324	ATOM	1325	CA	<na></na>	THR	В	74	<na> 22.568</na>	14.162 -7.116 1
##	1325	MOTA	1326	C	<na></na>	THR	В	74	<na> 21.280</na>	14.889 -6.829 1
##	1326	ATOM	1327	0	<na></na>	THR	В	74	<na> 21.299</na>	16.005 -6.275 1

##	1327	ATOM	1328		<na></na>	THR	В	74	<na> 2</na>		13.638	-5.748 1
##	1328	ATOM	1329	OG1	<na></na>	THR	В	74	<na> 2</na>	4.323	12.880	-5.961 1
##	1329	MOTA	1330	CG2	<na></na>	THR	В	74	<na> 2</na>	2.071	12.763	-5.030 1
##	1330	ATOM	1331	N	<na></na>	VAL	В	75	<na> 2</na>	0.177	14.227	-7.192 1
##	1331	ATOM	1332	CA	<na></na>	VAL	В	75	<na> 1</na>	8.832	14.773	-7.068 1
##	1332	MOTA	1333	C	<na></na>	VAL	В	75	<na> 1</na>	7.989	13.688	-6.360 1
	1333	ATOM	1334		<na></na>	VAL	В	75	<na> 1</na>		12.504	-6.743 1
	1334	ATOM	1335		<na></na>	VAL	В	75	<na> 1</na>		15.113	-8.501 1
	1335	ATOM	1336		<na></na>	VAL	В	75	<na> 1</na>		15.421	-8.434 1
	1336	ATOM	1337		<na></na>	VAL	В	75 75	<na> 1</na>		16.317	-9.099 1
	1337	ATOM	1338		<na></na>	LEU	В	76	<na> 1</na>		14.086	-5.303 1
	1338	MOTA	1339		<na></na>	LEU	В	76	<na> 1</na>		13.196	-4.575 1
	1339	MOTA	1340		<na></na>	LEU	В	76	<na> 1</na>		13.423	-5.073 1
	1340	MOTA	1341		<na></na>	LEU	В	76	<na> 1</na>		14.514	-5.518 1
##	1341	MOTA	1342	CB	<na></na>	LEU	В	76	<na> 1</na>	6.450	13.476	-3.067 1
##	1342	MOTA	1343	CG	<na></na>	LEU	В	76	<na> 1</na>	7.787	13.595	-2.330 1
##	1343	MOTA	1344	CD1	<na></na>	LEU	В	76	<na> 1</na>	7.591	13.640	-0.845 1
##	1344	ATOM	1345	CD2	<na></na>	LEU	В	76	<na> 1</na>	8.678	12.463	-2.705 1
##	1345	ATOM	1346	N	<na></na>	VAL	В	77	<na> 1</na>	4.135	12.391	-5.049 1
##	1346	MOTA	1347	CA	<na></na>	VAL	В	77	<na> 1</na>	2.749	12.509	-5.485 1
##	1347	MOTA	1348	C	<na></na>	VAL	В	77	<na> 1</na>	1.826	11.894	-4.472 1
	1348	ATOM	1349		<na></na>	VAL	В	77	<na> 1</na>		10.766	-3.999 1
	1349	MOTA	1350		<na></na>	VAL	В	77	<na> 1</na>		11.835	-6.868 1
	1350	ATOM	1351		<na></na>	VAL	В	77	<na> 1</na>		12.148	-7.398 1
	1351	ATOM	1352		<na></na>	VAL	В	77	<na> 1</na>		12.322	-7.843 1
	1352	ATOM	1353		<na></na>	GLY	В	78	<na> 1</na>		12.616	-4.125 1
	1353	MOTA	1354		<na></na>	GLY	В	78	<na> 1</na>		12.229	-2.965 1
	1354	MOTA	1355		<na></na>	GLY	В	78		8.832	13.128	-2.672 1
##	1355	ATOM	1356	0	<na></na>	GLY	В	78	<na></na>	8.614	14.117	-3.393 1
##	1356	MOTA	1357	N	<na></na>	PRO	В	79	<na></na>	8.032	12.814	-1.646 1
##	1357	MOTA	1358	CA	<na></na>	PRO	В	79	<na></na>	6.887	13.664	-1.350 1
##	1358	MOTA	1359	C	<na></na>	PRO	В	79	<na></na>	7.292	14.915	-0.550 1
##	1359	MOTA	1360	0	<na></na>	PRO	В	79	<na></na>	7.007	15.036	0.638 1
##	1360	ATOM	1361	CB	<na></na>	PRO	В	79	<na></na>	5.951	12.742	-0.594 1
##	1361	MOTA	1362	CG	<na></na>	PRO	В	79	<na></na>	6.838	11.781	0.040 1
	1362	ATOM	1363		<na></na>	PRO	В	79		8.096	11.665	-0.739 1
	1363	ATOM	1364		<na></na>	THR	В	80		7.997	15.816	-1.220 1
	1364	ATOM	1365		<na></na>	THR	В	80		8.324	17.137	-0.702 1
	1365	ATOM	1366		<na></na>	THR		80		7.227		-1.090 1
							В				18.114	
	1366	ATOM	1367		<na></na>	THR	В	80		6.528	17.896	-2.080 1
	1367	MOTA	1368		<na></na>	THR	В	80		9.677	17.594	-1.299 1
	1368	MOTA	1369		<na></na>	THR	В	80		9.952	18.951	-0.924 1
	1369	MOTA	1370		<na></na>	THR	В	80		9.688	17.449	-2.825 1
	1370	MOTA	1371		<na></na>	PRO	В	81		6.922	19.074	-0.214 1
	1371	MOTA	1372	CA	<na></na>	PRO	В	81		5.896	20.066	-0.556 1
##	1372	MOTA	1373	C	<na></na>	PRO	В	81	<na></na>	6.244	20.969	-1.727 1
##	1373	MOTA	1374	0	<na></na>	PRO	В	81	<na></na>	5.343	21.294	-2.509 1
##	1374	MOTA	1375	CB	<na></na>	PRO	В	81	<na></na>	5.694	20.874	0.729 1
	1375	MOTA	1376	CG	<na></na>	PRO	В	81	<na></na>	6.274	19.954	1.831 1
	1376	MOTA	1377		<na></na>	PRO	В	81		7.387	19.243	1.190 1
	1377	ATOM	1378		<na></na>	VAL	В	82		7.520	21.355	-1.868 1
	1378	ATOM	1379		<na></na>	VAL	В	82		7.990	22.207	-2.983 1
	1379	ATOM	1380		<na></na>	VAL	В	82		9.255	21.636	-3.581 1
							В					
##	1380	MOTA	1381	U	<na></na>	VAL	ם	82	<na></na>	9.973	20.911	-2.929 1

	4004	A THOM	4000	an.	437 A S	77 A T	ъ	00	ATA 0 075	00 040	0 404 4
	1381	ATOM	1382		<na></na>	VAL	В	82	<na> 8.375</na>	23.616	-2.484 1
	1382	ATOM	1383		<na></na>	VAL	В	82	<na> 7.122</na>	24.513	-2.361 1
	1383	ATOM	1384		<na></na>	VAL	В	82	<na> 9.101</na>	23.485	-1.163 1
##	1384	MOTA	1385	N	<na></na>	ASN	В	83	<na> 9.588</na>	21.960	-4.812 1
##	1385	MOTA	1386	CA	<na></na>	ASN	В	83	<na> 10.914</na>	21.521	-5.319 1
##	1386	MOTA	1387	C	<na></na>	ASN	В	83	<na> 11.922</na>	22.373	-4.576 1
##	1387	MOTA	1388	0	<na></na>	ASN	В	83	<na> 11.716</na>	23.574	-4.429 1
##	1388	MOTA	1389	CB	<na></na>	ASN	В	83	<na> 11.068</na>	21.763	-6.823 1
##	1389	ATOM	1390	CG	<na></na>	ASN	В	83	<na> 10.096</na>	20.950	-7.647 1
	1390	ATOM	1391		<na></na>	ASN	В	83	<na> 10.013</na>	19.733	-7.494 1
	1391	ATOM	1392		<na></na>	ASN	В	83	<na> 9.305</na>	21.627	-8.498 1
	1392	ATOM	1393		<na></na>	ILE	В	84	<na> 12.983</na>	21.755	-4.066 1
	1393	ATOM	1394		<na></na>	ILE	В	84	<na> 12.300</na>	22.449	-3.233 1
	1394	ATOM			<na></na>		В		<na> 15.345</na>		
			1395			ILE		84		22.255	-3.870 1
	1395	ATOM	1396		<na></na>	ILE	В	84	<na> 15.779</na>	21.111	-4.072 1
	1396	ATOM	1397		<na></na>	ILE	В	84	<na> 14.041</na>	21.833	-1.837 1
	1397	ATOM	1398		<na></na>	ILE	В	84	<na> 12.754</na>	22.151	-1.088 1
	1398	MOTA	1399	CG2	<na></na>	ILE	В	84	<na> 15.323</na>	22.264	-1.122 1
##	1399	MOTA	1400	CD1	<na></na>	ILE	В	84	<na> 12.438</na>	21.217	0.060 1
##	1400	MOTA	1401	N	<na></na>	ILE	В	85	<na> 16.044</na>	23.346	-4.167 1
##	1401	MOTA	1402	CA	<na></na>	ILE	В	85	<na> 17.441</na>	23.243	-4.575 1
##	1402	MOTA	1403	C	<na></na>	ILE	В	85	<na> 18.305</na>	23.504	-3.345 1
##	1403	MOTA	1404	0	<na></na>	ILE	В	85	<na> 18.262</na>	24.613	-2.802 1
##	1404	ATOM	1405	СВ	<na></na>	ILE	В	85	<na> 17.805</na>	24.332	-5.644 1
	1405	ATOM	1406		<na></na>	ILE	В	85	<na> 16.809</na>	24.299	-6.827 1
	1406	ATOM	1407		<na></na>	ILE	В	85	<na> 19.271</na>	24.191	-6.067 1
	1407	ATOM	1408		<na></na>	ILE	В	85	<na> 16.271</na>	22.956	-7.581 1
	1408	ATOM	1409		<na></na>	GLY	В	86	<na> 10.072</na>	22.530	-2.936 1
	1409	ATOM			<na></na>				<na> 19.121 <na> 19.857</na></na>		-1.690 1
			1410			GLY	В	86		22.642	
	1410	ATOM	1411		<na></na>	GLY	В	86	<na> 21.324</na>	22.800	-1.940 1
	1411	ATOM	1412		<na></na>	GLY	В	86	<na> 21.750</na>	22.958	-3.056 1
	1412	ATOM	1413		<na></na>	ARG	В	87	<na> 22.117</na>	22.755	-0.887 1
##	1413	MOTA	1414	CA	<na></na>	ARG	В	87	<na> 23.533</na>	23.126	-0.985 1
##	1414	MOTA	1415	C	<na></na>	ARG	В	87	<na> 24.413</na>	22.356	-1.973 1
##	1415	MOTA	1416	0	<na></na>	ARG	В	87	<na> 25.398</na>	22.903	-2.461 1
##	1416	MOTA	1417	CB	<na></na>	ARG	В	87	<na> 24.171</na>	23.147	0.403 1
##	1417	MOTA	1418	CG	<na></na>	ARG	В	87	<na> 23.646</na>	24.256	1.283 1
##	1418	MOTA	1419	CD	<na></na>	ARG	В	87	<na> 24.429</na>	24.306	2.576 1
	1419	ATOM	1420		<na></na>	ARG	В	87	<na> 24.362</na>	23.068	3.371 1
	1420	ATOM	1421		<na></na>	ARG	В	87	<na> 25.357</na>	22.185	3.495 1
	1421	ATOM	1422		<na></na>	ARG	В	87	<na> 26.467</na>	22.303	2.795 1
	1422	ATOM	1423		<na></na>	ARG	В	87	<na> 25.255</na>	21.190	4.368 1
	1423	MOTA	1424		<na></na>	ASN	В	88	<na> 24.074</na>	21.101	-2.275 1
	1424	ATOM	1425		<na></na>	ASN	В	88	<na> 24.074 <na> 24.950</na></na>	20.312	-3.132 1
	1425	ATOM	1426		<na></na>	ASN	В	88	<na> 24.980</na>	20.893	-4.527 1
	1426	ATOM	1427		<na></na>	ASN	В	88	<na> 26.015</na>	20.853	-5.202 1
	1427	ATOM	1428		<na></na>	ASN	В	88	<na> 24.512</na>	18.849	-3.197 1
	1428	ATOM	1429		<na></na>	ASN	В	88	<na> 23.126</na>	18.649	-3.777 1
	1429	ATOM	1430		<na></na>	ASN	В	88	<na> 22.167</na>	19.280	-3.351 1
##	1430	MOTA	1431	ND2	<na></na>	ASN	В	88	<na> 23.020</na>	17.775	-4.767 1
##	1431	ATOM	1432	N	<na></na>	LEU	В	89	<na> 23.863</na>	21.490	-4.949 1
##	1432	ATOM	1433	CA	<na></na>	LEU	В	89	<na> 23.811</na>	22.125	-6.273 1
##	1433	ATOM	1434	C	<na></na>	LEU	В	89	<na> 24.018</na>	23.645	-6.231 1
##	1434	ATOM	1435	0	<na></na>	LEU	В	89	<na> 24.321</na>	24.242	-7.236 1

##	1435	MOTA	1436	CB	<na></na>	LEU	В	89	<na> 22.457</na>	21.815	-6.962	1
##	1436	MOTA	1437	CG	<na></na>	LEU	В	89	<na> 22.219</na>	20.372	-7.436	1
##	1437	MOTA	1438	CD1	<na></na>	LEU	В	89	<na> 20.937</na>	20.300	-8.243	1
##	1438	MOTA	1439	CD2	<na></na>	LEU	В	89	<na> 23.408</na>	19.901	-8.273	1
##	1439	MOTA	1440	N	<na></na>	LEU	В	90	<na> 23.819</na>	24.255	-5.075	1
##	1440	MOTA	1441	CA	<na></na>	LEU	В	90	<na> 24.020</na>	25.701	-4.954	1
##	1441	MOTA	1442	C	<na></na>	LEU	В	90	<na> 25.511</na>	26.005	-5.072	1
	1442	ATOM	1443		<na></na>	LEU	В	90	<na> 25.907</na>	26.959	-5.732	
	1443	ATOM	1444		<na></na>	LEU	В	90	<na> 23.430</na>	26.234	-3.624	
	1444	ATOM	1445		<na></na>	LEU	В	90	<na> 21.900</na>	26.309	-3.475	
	1445	ATOM	1446		<na></na>	LEU	В	90	<na> 21.000</na>	26.779	-2.081	
	1446	ATOM	1447		<na></na>	LEU	В	90	<na> 21.467<na> 21.358</na></na>	27.241	-4.506	
					<na></na>	THR	В		<na> 21.336 <na> 26.336</na></na>	25.143	-4.491	
	1447	MOTA	1448					91				
	1448	MOTA	1449		<na></na>	THR	В	91	<na> 27.785</na>	25.304	-4.546	
	1449	ATOM	1450		<na></na>	THR	В	91	<na> 28.270</na>	25.184	-5.969	
	1450	ATOM	1451		<na></na>	THR	В	91	<na> 29.168</na>	25.903	-6.378	
	1451	ATOM	1452		<na></na>	THR	В	91	<na> 28.501</na>	24.261	-3.669	
	1452	ATOM	1453		<na></na>	THR	В	91	<na> 27.898</na>	22.990	-3.894	
	1453	ATOM	1454		<na></na>	THR	В	91	<na> 28.366</na>	24.579	-2.208	
	1454	MOTA	1455		<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.619</na>	24.323	-6.741	
##	1455	MOTA	1456		<na></na>	GLN	В	92	<na> 28.009</na>	24.110	-8.150	
##	1456	MOTA	1457	C	<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.823</na>	25.361	-8.999	1
##	1457	MOTA	1458	0	<na></na>	GLN	В	92	<na> 28.719</na>	25.701	-9.794	1
##	1458	MOTA	1459	CB	<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.226</na>	22.956	-8.793	1
##	1459	MOTA	1460	CG	<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.720</na>	21.588	-8.406	1
##	1460	MOTA	1461	CD	<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.313</na>	20.496	-9.421	1
##	1461	MOTA	1462	0E1	<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.138</na>	20.746	-10.620	1
##	1462	MOTA	1463	NE2	<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.230</na>	19.281	-8.941	1
##	1463	MOTA	1464	N	<na></na>	ILE	В	93	<na> 26.683</na>	26.043	-8.820	1
##	1464	MOTA	1465	CA	<na></na>	ILE	В	93	<na> 26.362</na>	27.233	-9.606	1
##	1465	MOTA	1466	C	<na></na>	ILE	В	93	<na> 26.904</na>	28.524	-8.963	1
##	1466	MOTA	1467	0	<na></na>	ILE	В	93	<na> 26.574</na>	29.627	-9.385	1
##	1467	MOTA	1468	CB	<na></na>	ILE	В	93	<na> 24.838</na>	27.349	-9.857	1
	1468	ATOM	1469		<na></na>	ILE	В	93	<na> 24.103</na>	27.648	-8.559	1
	1469	ATOM	1470		<na></na>	ILE	В	93	<na> 24.300</na>		-10.460	
	1470	ATOM	1471		<na></na>	ILE	В	93	<na> 22.672</na>	28.017	-8.785	
	1471	ATOM	1472		<na></na>	GLY	В	94	<na> 27.741</na>	28.369	-7.949	
	1472	ATOM	1473		<na></na>	GLY	В	94	<na> 28.481</na>	29.498	-7.421	
	1473	ATOM	1474		<na></na>	GLY	В	94	<na> 27.749</na>	30.439		
	1474	ATOM	1475		<na></na>	GLY	В	94	<na> 27.743 <na> 28.177</na></na>	31.555		
	1475	ATOM	1476		<na></na>	CYS	В	95	<na> 26.808</na>	29.899		
					<na></na>	CYS						
	1476	MOTA	1477				В	95 05	<na> 25.895</na>	30.718	-5.004	
	1477	ATOM	1478		<na></na>	CYS	В	95	<na> 26.408</na>	30.993		
	1478	ATOM	1479		<na></na>	CYS	В	95	<na> 26.769</na>	30.065	-2.870	
	1479	MOTA	1480		<na></na>	CYS	В	95	<na> 24.578</na>	29.989		
	1480	ATOM	1481		<na></na>	CYS	В	95	<na> 23.221</na>	30.929		
	1481	ATOM	1482		<na></na>	THR	В	96	<na> 26.473</na>	32.277	-3.244	
	1482	ATOM	1483		<na></na>	THR	В	96	<na> 26.794</na>	32.734	-1.882	
	1483	ATOM	1484		<na></na>	THR	В	96	<na> 25.672</na>	33.544	-1.205	
	1484	ATOM	1485		<na></na>	THR	В	96	<na> 24.760</na>	34.079	-1.852	
	1485	MOTA	1486		<na></na>	THR	В	96	<na> 28.051</na>	33.660	-1.858	
	1486	MOTA	1487		<na></na>	THR	В	96	<na> 27.888</na>	34.689	-2.857	
	1487	MOTA	1488		<na></na>	THR	В	96	<na> 29.316</na>	32.870	-2.141	
##	1488	MOTA	1489	N	<na></na>	LEU	В	97	<na> 25.759</na>	33.617	0.119	1

##	1489	MOTA	1490	CA	<na></na>	LEU	В	97	<na> 24.902</na>	34.468	0.963 1
##	1490	MOTA	1491	C	<na></na>	LEU	В	97	<na> 25.714</na>	35.689	1.398 1
##	1491	MOTA	1492	0	<na></na>	LEU	В	97	<na> 26.854</na>	35.558	1.870 1
##	1492	MOTA	1493	CB	<na></na>	LEU	В	97	<na> 24.489</na>	33.718	2.236 1
##	1493	MOTA	1494	CG	<na></na>	LEU	В	97	<na> 23.211</na>	32.901	2.344 1
##	1494	ATOM	1495	CD1	<na></na>	LEU	В	97	<na> 23.114</na>	32.358	3.719 1
##	1495	ATOM	1496	CD2	<na></na>	LEU	В	97	<na> 22.037</na>	33.773	2.076 1
##	1496	ATOM	1497	N	<na></na>	ASN	В	98	<na> 25.121</na>	36.868	1.264 1
##	1497	MOTA	1498	CA	<na></na>	ASN	В	98	<na> 25.870</na>	38.101	1.449 1
	1498	MOTA	1499		<na></na>	ASN	В	98	<na> 25.102</na>	39.038	2.370 1
	1499	MOTA	1500		<na></na>	ASN	В	98	<na> 23.889</na>	39.124	2.261 1
	1500	MOTA	1501		<na></na>	ASN	В	98	<na> 26.140</na>	38.756	0.086 1
	1501	ATOM	1502		<na></na>	ASN	В	98	<na> 27.048</na>	37.921	-0.814 1
	1502	ATOM	1503		<na></na>	ASN	В	98	<na> 28.268</na>	37.895	-0.630 1
	1503	ATOM	1504		<na></na>	ASN	В	98	<na> 26.266</na>	37.192	-1.754 1
	1504	ATOM	1505		<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.400 <na> 25.809</na></na>	39.706	3.283 1
	1505	ATOM	1506		<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.003 <na> 25.267</na></na>	40.855	4.034 1
	1506	ATOM	1507		<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.207 <na> 26.351</na></na>	41.742	4.659 1
	1507	ATOM	1507		<na></na>	PHE	В	99	<na> 20.331 <na> 27.448</na></na>	41.742	5.013 1
		ATOM	1509		<na></na>	PHE					5.013 1
	1508						В	99	<na> 24.284</na>	40.418	
	1509	ATOM	1510		<na></na>	PHE	В	99	<na> 24.859</na>	39.479	6.130 1
	1510	ATOM	1511		<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.061</na>	38.150	5.808 1
	1511	ATOM	1512		<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.071</na>	39.890	7.436 1
	1512	MOTA	1513		<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.450</na>	37.240	6.756 1
	1513	MOTA	1514		<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.473</na>	38.988	8.409 1
	1514	MOTA	1515		<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.658</na>	37.663	8.073 1
		HETATM	1517		<na></na>	MK1	В	902	<na> 9.280</na>	23.763	3.004 1
		HETATM	1518		<na></na>	MK1	В	902	<na> 9.498</na>	23.983	4.459 1
		HETATM	1519		<na></na>	MK1	В	902	<na> 10.591</na>	24.905	4.962 1
		HETATM	1520		<na></na>	MK1	В	902	<na> 10.591</na>	24.864	6.466 1
		HETATM	1521		<na></na>	MK1	В	902	<na> 10.937</na>	23.849	7.057 1
		HETATM	1522	N2	<na></na>	MK1	В	902	<na> 10.193</na>	25.953	7.094 1
##	1521	HETATM	1523	C4	<na></na>	MK1	В	902	<na> 10.145</na>	26.250	8.490 1
##	1522	HETATM	1524	C5	<na></na>	MK1	В	902	<na> 9.379</na>	27.577	8.641 1
##	1523	HETATM	1525	C6	<na></na>	MK1	В	902	<na> 11.398</na>	26.347	9.074 1
##	1524	HETATM	1526	C7	<na></na>	MK1	В	902	<na> 9.364</na>	25.283	9.268 1
##	1525	HETATM	1527	NЗ	<na></na>	MK1	В	902	<na> 11.819</na>	24.282	4.355 1
##	1526	HETATM	1528	C8	<na></na>	MK1	В	902	<na> 11.753</na>	23.776	2.961 1
##	1527	HETATM	1529	C9	<na></na>	MK1	В	902	<na> 10.440</na>	23.182	2.493 1
##	1528	HETATM	1530	C10	<na></na>	MK1	В	902	<na> 13.083</na>	24.963	4.552 1
##	1529	HETATM	1531	C11	<na></na>	MK1	В	902	<na> 14.203</na>	24.064	5.078 1
##	1530	HETATM	1532	02	<na></na>	MK1	В	902	<na> 15.242</na>	24.884	4.634 1
##	1531	HETATM	1533	C12	<na></na>	MK1	В	902	<na> 14.440</na>	23.761	6.569 1
		HETATM	1534		<na></na>	MK1	В	902	<na> 15.573</na>	22.821	7.005 1
##	1533	HETATM	1535		<na></na>	MK1	В	902	<na> 15.644</na>	22.664	8.534 1
##	1534	HETATM	1536	C15	<na></na>	MK1	В	902	<na> 16.733</na>	21.750	8.961 1
		HETATM	1537		<na></na>	MK1	В	902	<na> 18.058</na>	21.916	8.553 1
		HETATM	1538		<na></na>	MK1	В	902	<na> 19.037</na>	21.016	8.947 1
		HETATM	1539		<na></na>	MK1	В	902	<na> 18.673</na>	19.939	9.758 1
		HETATM	1540		<na></na>	MK1	В	902	<na> 17.347</na>	19.773	10.176 1
		HETATM	1541		<na></na>	MK1	В	902	<na> 16.374</na>	20.687	9.772 1
		HETATM	1542		<na></na>	MK1	В	902	<na> 10.374 <na> 15.447</na></na>	21.440	6.373 1
		HETATM	1543		<na></na>	MK1	В	902	<na> 13.447 <na> 14.367</na></na>	20.831	6.397 1
		HETATM	1543		<na></na>	MK1	В	902	<na> 14.307 <na> 16.583</na></na>	20.831	5.924 1
π#	1042	TILL	1044	111-7	/IVH/	1.117.7	ם	302	NA 10.000	20.313	J.JZ+ 1

##	1543 HETATM	1545	C22 <na></na>	MK1	В	902	<na> 16.692</na>	19.500	5.604 1
	1544 HETATM	1546	C23 <na></na>	MK1	В	902	<na> 10.092 <na> 18.067</na></na>	18.945	5.004 1
	1545 HETATM	1547	04 <na></na>	MK1	В	902	<na> 10.007</na>	19.938	5.729 1
	1546 HETATM	1548	C24 <na></na>	MK1	В	902	<na> 19.001 <na> 18.226</na></na>	17.726	5.729 1
	1547 HETATM		C25 <na></na>	MK1	В	902	<na> 18.226</na>	17.720	3.760 1
		1549							
	1548 HETATM	1550	C26 <na></na>	MK1	В	902	<na> 17.500</na>	17.363	2.496 1
##	1549 HETATM	1551	C27 <na></na>	MK1	В	902	<na> 16.613</na>	17.872	1.541 1
##	1550 HETATM	1552	C28 <na></na>	MK1	В	902	<na> 15.722</na>	18.906	1.865 1
##	1551 HETATM	1553	C29 <na></na>	MK1	В	902	<na> 15.683</na>	19.479	3.129 1
##	1552 HETATM	1554	C30 <na></na>	MK1	В	902	<na> 16.504</na>	19.061	4.128 1
	1553 HETATM	1555	C31 <na></na>	MK1	В	902	<na> 8.033</na>	23.100	2.604 1
	1554 HETATM	1556	C32 <na></na>	MK1	В	902	<na> 6.666</na>	23.739	2.876 1
	1555 HETATM	1557	C33 <na></na>	MK1	В	902	<na> 6.158</na>	24.808	2.124 1
	1556 HETATM	1558	N5 <na></na>	MK1	В	902	<na> 4.911</na>	25.430	2.300 1
	1557 HETATM	1559	C34 <na></na>	MK1	В	902	<na> 4.207</na>	24.839	3.348 1
##	1558 HETATM	1560	C35 <na></na>	MK1	В	902	<na> 4.654</na>	23.774	4.136 1
##	1559 HETATM	1561	C36 <na></na>	MK1	В	902	<na> 5.905</na>	23.211	3.897 1
##	1560 HETATM	1562	O <na></na>	НОН	Α	305	<na> 20.857</na>	43.192	21.450 1
##	1561 HETATM	1563	O <na></na>	НОН	Α	307	<na> 14.076</na>	19.789	19.440 1
##	1562 HETATM	1564	O <na></na>	HOH	Α	309	<na> 28.075</na>	21.177	7.222 1
##	1563 HETATM	1565	O <na></na>	HOH	Α	314	<na> 16.759</na>	40.274	1.287 1
##	1564 HETATM	1566	O <na></na>	HOH	Α	315	<na> 13.997</na>	22.233	21.468 1
##	1565 HETATM	1567	O <na></na>	HOH	Α	324	<na> 11.282</na>	30.738	1.625 1
##	1566 HETATM	1568	O <na></na>	HOH	Α	325	<na> 16.774</na>	42.740	2.296 1
##	1567 HETATM	1569	O <na></na>	HOH	Α	327	<na> 14.623</na>	29.552	28.235 1
##	1568 HETATM	1570	O <na></na>	HOH	Α	328	<na> 1.651</na>	36.463	19.459 1
##	1569 HETATM	1571	O <na></na>	HOH	Α	329	<na> 14.435</na>	44.966	11.913 1
##	1570 HETATM	1572	O <na></na>	HOH	Α	330	<na> 19.877</na>	40.160	21.917 1
##	1571 HETATM	1573	O <na></na>	HOH	Α	331	<na> 17.126</na>	45.934	10.801 1
##	1572 HETATM	1574	O <na></na>	нон	Α	332	<na> 8.840</na>	28.026	4.860 1
##	1573 HETATM	1575	O <na></na>	НОН	Α	335	<na> 10.341</na>	18.480	14.477 1
##	1574 HETATM	1576	O <na></na>	нон	Α	341	<na> 19.233</na>	16.711	9.027 1
##	1575 HETATM	1577	O <na></na>	НОН	Α	342	<na> 23.799</na>	21.928	12.391 1
##	1576 HETATM	1578	O <na></na>	нон	Α	344	<na> 9.953</na>	37.934	4.548 1
##	1577 HETATM	1579	O <na></na>	НОН	Α	345	<na> 8.478</na>	35.995	5.789 1
##	1578 HETATM	1580	O <na></na>	нон	Α	357	<na> 3.960</na>	19.389	17.384 1
##	1579 HETATM	1581	O <na></na>	НОН	Α	373	<na> 27.561</na>	43.155	19.015 1
##	1580 HETATM	1582	O <na></na>	НОН	A	384	<na> 1.245</na>	19.292	18.124 1
	1581 HETATM	1583	O <na></na>	НОН	A	386	<na> 31.402</na>	27.051	3.335 1
	1582 HETATM	1584	O <na></na>	НОН	A	389	<na> 32.446</na>	31.200	4.417 1
	1583 HETATM	1585	O <na></na>	НОН	A	391	<na> 25.480</na>	38.468	17.938 1
	1584 HETATM	1586	O <na></na>	НОН	A	394	<na> 23.940</na>	41.721	0.346 1
	1585 HETATM	1587	O <na></na>	НОН	A	401	<na> 5.912</na>	15.727	3.369 1
	1586 HETATM	1588	O <na></na>	НОН	A	406	<na> 9.272</na>	33.891	12.681 1
	1587 HETATM	1589	O <na></na>	НОН	A	408	<na> 21.185</na>	25.233	16.048 1
	1588 HETATM	1590	O <na></na>	НОН	A	416	<na> 18.474</na>	26.012	21.664 1
	1589 HETATM	1591	O <na></na>	НОН	A	420	<na> 9.469</na>	16.910	17.371 1
	1590 HETATM	1592	0 <na></na>	НОН	A	422	<na> 3.403 <na> 13.074</na></na>	17.786	16.615 1
	1590 HETATM	1593	0 <na></na>	НОН	A	439	<na> 13.074 <na> 28.821</na></na>	29.338	7.342 1
	1591 HETATM	1593	0 <na></na>	НОН	A	457	<na> 23.221 <na> 23.284</na></na>	23.107	15.132 1
	1592 HETATM	1594	0 <na></na>	НОН	A	468	<na> 23.284<na> 3.114</na></na>	26.260	6.773 1
	1593 HETATM	1595	O <na></na>	НОН	A A	501	<na> 5.114 <na> 6.382</na></na>	26.424	5.893 1
	1595 HETATM	1597	O <na></na>	НОН	A	503	<na> 35.293</na>	43.006	5.212 1
##	1596 HETATM	1598	O <na></na>	НОН	A	510	<na> 21.891</na>	49.715	7.192 1

				***			04 005	
	1597 HETATM	1599	O <na></na>	НОН	A	524	<na> 34.085</na>	32.735 2.849 1
	1598 HETATM	1600	O <na></na>	НОН	A	529	<na> 31.491</na>	41.524 6.678 1
	1599 HETATM	1601	O <na></na>	НОН	Α	553	<na> 5.943</na>	34.223 6.748 1
	1600 HETATM	1602	O <na></na>	НОН	Α	561	<na> 0.934</na>	40.259 19.405 1
##	1601 HETATM	1603	O <na></na>	HOH	Α	567	<na> 29.539</na>	25.486 13.281 1
##	1602 HETATM	1604	O <na></na>	HOH	Α	572	<na> 24.552</na>	17.352 10.295 1
##	1603 HETATM	1605	O <na></na>	HOH	Α	575	<na> 23.112</na>	15.510 8.776 1
##	1604 HETATM	1606	O <na></na>	HOH	В	301	<na> 20.445</na>	8.036 -12.631 1
##	1605 HETATM	1607	O <na></na>	HOH	В	303	<na> 20.044</na>	14.822 4.638 1
##	1606 HETATM	1608	O <na></na>	HOH	В	304	<na> 21.538</na>	6.875 -10.099 1
##	1607 HETATM	1609	O <na></na>	НОН	В	306	<na> 22.449</na>	23.958 5.252 1
##	1608 HETATM	1610	O <na></na>	НОН	В	308	<na> 11.720</na>	21.289 7.190 1
##	1609 HETATM	1611	O <na></na>	НОН	В	312	<na> 14.097</na>	5.111 -11.638 1
	1610 HETATM	1612	O <na></na>	нон	В	313	<na> 20.998</na>	21.834 6.561 1
	1611 HETATM	1613	O <na></na>	НОН	В	316	<na> 22.659</na>	14.583 -2.196 1
	1612 HETATM	1614	O <na></na>	НОН	В	317	<na> 28.724</na>	15.629 -11.660 1
	1613 HETATM	1615	O <na></na>	НОН	В	318	<na> 16.539</na>	45.207 0.079 1
	1614 HETATM	1616	O <na></na>	НОН	В	319	<na> 10.003</na>	14.931 2.680 1
	1615 HETATM	1617	O <na></na>	НОН	В	321	<na> 20.718</na>	15.976 -3.657 1
	1616 HETATM	1618	O <na></na>	НОН	В	323	<na> 31.249</na>	26.796 -9.595 1
	1617 HETATM	1619	O <na></na>	НОН	В	326	<na> 31.249 <na> 28.813</na></na>	
	1618 HETATM							
		1620	O <na></na>	НОН	В	333	<na> 12.251</na>	39.551 -2.672 1
	1619 HETATM	1621	O <na></na>	НОН	В	334	<na> 25.465</na>	12.592 -8.670 1
	1620 HETATM	1622	O <na></na>	нон	В	338	<na> 12.998</na>	36.205 -3.972 1
	1621 HETATM	1623	O <na></na>	НОН	В	339	<na> 17.541</na>	17.060 -17.194 1
	1622 HETATM	1624	O <na></na>	НОН	В	340	<na> 5.321</na>	14.325 -4.866 1
	1623 HETATM	1625	O <na></na>	НОН	В	346	<na> 9.314</na>	17.330 -9.801 1
	1624 HETATM	1626	O <na></na>	НОН	В	347	<na> 7.435</na>	26.652 -14.854 1
	1625 HETATM	1627	O <na></na>	НОН	В	348	<na> 4.405</na>	16.704 -3.635 1
	1626 HETATM	1628	O <na></na>	НОН	В	349	<na> 19.414</na>	7.026 4.428 1
	1627 HETATM	1629	O <na></na>	НОН	В	350	<na> 6.718</na>	34.538 -1.322 1
	1628 HETATM	1630	O <na></na>	НОН	В	354	<na> 15.041</na>	31.743 -13.235 1
##	1629 HETATM	1631	O <na></na>	HOH	В	355	<na> 27.404</na>	32.078 -10.860 1
##	1630 HETATM	1632	O <na></na>	HOH	В	356	<na> 27.673</na>	18.789 -6.155 1
##	1631 HETATM	1633	O <na></na>	HOH	В	358	<na> 21.289</na>	-1.161 -5.102 1
##	1632 HETATM	1634	O <na></na>	HOH	В	359	<na> 6.973</na>	36.523 1.489 1
	1633 HETATM	1635	O <na></na>	HOH	В	360	<na> 27.602</na>	21.234 -0.635 1
##	1634 HETATM	1636	O <na></na>	HOH	В	362	<na> 3.902</na>	9.376 -0.027 1
##	1635 HETATM	1637	O <na></na>	HOH	В	364	<na> 28.498</na>	36.632 -7.529 1
##	1636 HETATM	1638	O <na></na>	HOH	В	366	<na> 18.572</na>	40.567 -10.042 1
##	1637 HETATM	1639	O <na></na>	HOH	В	367	<na> 25.658</na>	18.970 0.428 1
##	1638 HETATM	1640	O <na></na>	HOH	В	369	<na> 20.843</na>	1.263 -7.014 1
##	1639 HETATM	1641	O <na></na>	HOH	В	370	<na> 13.975</na>	15.741 12.070 1
##	1640 HETATM	1642	O <na></na>	HOH	В	374	<na> 7.661</na>	23.876 -6.324 1
##	1641 HETATM	1643	O <na></na>	НОН	В	375	<na> 10.125</na>	5.706 -1.458 1
##	1642 HETATM	1644	O <na></na>	НОН	В	376	<na> 18.450</na>	20.497 -18.728 1
##	1643 HETATM	1645	O <na></na>	НОН	В	377	<na> 29.267</na>	20.487 -3.497 1
	1644 HETATM	1646	O <na></na>	НОН	В	379	<na> 6.685</na>	26.541 -5.608 1
	1645 HETATM	1647	O <na></na>	НОН	В	381	<na> 25.810</na>	26.789 -19.106 1
	1646 HETATM	1648	O <na></na>	НОН	В	383	<na> 21.144</na>	-4.428 -11.331 1
	1647 HETATM	1649	O <na></na>	НОН	В	387	<na> 16.904</na>	27.594 -15.938 1
	1648 HETATM	1650	O <na></na>	НОН	В	388	<na> 23.926</na>	45.612 -4.998 1
	1649 HETATM	1651	O <na></na>	НОН	В	390	<na> 25.300</na>	17.493 3.076 1
	1650 HETATM	1652	O <na></na>	НОН	В	392	<na> 6.618</na>	28.079 -3.427 1
		-002	3 -14117	11011		JU2		

```
## 1651 HETATM
                 1653
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 393
                                                        <NA> 19.795
                                                                    13.651 -16.606 1
                                             В
## 1652 HETATM
                 1654
                          O <NA>
                                                 395
                                                                       9.982
                                                                             -4.103 1
                                    HOH
                                             В
                                                        <NA>
                                                             7.202
                                                        <NA>
                                                                     34.203
                                                                              -4.893 1
## 1653 HETATM
                 1655
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 400
                                                             8.474
## 1654 HETATM
                 1656
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 405
                                                        <NA> 16.659
                                                                     15.866
                                                                              11.446 1
                                             В
## 1655 HETATM
                 1657
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 410
                                                        <NA> 26.400
                                                                     10.057
                                                                              -3.287 1
                 1658
                                                                       3.489
## 1656 HETATM
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 414
                                                        <NA>
                                                             9.503
                                                                             -4.419 1
                                                                     12.973 -18.484 1
## 1657 HETATM
                 1659
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 419
                                                        <NA> 15.438
## 1658 HETATM
                 1660
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 425
                                                        <NA> 11.428
                                                                     19.956 -24.551 1
## 1659 HETATM
                 1661
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 430
                                                        <NA> 18.725
                                                                     43.171
                                                                              -5.575 1
                                                                     29.620 -8.580 1
## 1660 HETATM
                 1662
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 436
                                                        <NA> 32.141
## 1661 HETATM
                 1663
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 443
                                                        <NA>
                                                             8.811
                                                                     13.667 -20.256 1
## 1662 HETATM
                 1664
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 444
                                                             4.071
                                                                     26.169
                                                                             -0.230 1
                                             В
                                                        <NA>
## 1663 HETATM
                 1665
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 461
                                                        <NA> 11.425
                                                                     44.636 -3.033 1
## 1664 HETATM
                 1666
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 469
                                                        <NA>
                                                             6.902
                                                                     23.686 -10.066 1
## 1665 HETATM
                 1667
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 471
                                                        <NA> 5.749
                                                                     25.785 -19.792 1
                                             В
## 1666 HETATM
                 1668
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 500
                                                        <NA> 25.592
                                                                      16.404
                                                                              -5.805 1
## 1667 HETATM
                 1669
                                                                     15.516
                                                                              -7.200 1
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 502
                                                        <NA>
                                                              4.040
## 1668 HETATM
                 1670
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 505
                                                        <NA> 28.640
                                                                     34.232
                                                                              -5.637 1
                                             В
## 1669 HETATM
                 1671
                          O <NA>
                                    HOH
                                                                     11.173 11.112 1
                                                 506
                                                        < NA >
                                                             8.979
                                             В
## 1670 HETATM
                 1672
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 509
                                                        <NA> 19.882
                                                                      3.986 -18.136 1
## 1671 HETATM
                 1673
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 514
                                                        <NA> 27.409
                                                                     15.355
                                                                               2.200 1
## 1672 HETATM
                 1674
                          O <NA>
                                                        <NA> 17.222
                                                                     39.766 -23.774 1
                                    HOH
                                             В
                                                 515
## 1673 HETATM
                 1675
                          O <NA>
                                                        <NA> 28.742
                                                                     24.158 -16.641 1
                                    HOH
                                                 517
                                             В
## 1674 HETATM
                 1676
                          O <NA>
                                                 525
                                                        <NA> 22.694
                                                                     -2.192 -12.589 1
                                    HOH
                                             В
## 1675 HETATM
                 1677
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 526
                                                        <NA> 17.901
                                                                     43.157 -14.082 1
## 1676 HETATM
                 1678
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 531
                                                        <NA> 18.192
                                                                       8.914 11.344 1
## 1677 HETATM
                 1679
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 532
                                                        <NA> 19.507
                                                                     45.215
                                                                               1.709 1
                                             В
## 1678 HETATM
                                                                     14.700 -6.128 1
                 1680
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 548
                                                        <NA> 1.442
## 1679 HETATM
                 1681
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 549
                                                        <NA> 19.908
                                                                       8.718 -19.215 1
                                             В
## 1680 HETATM
                 1682
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 556
                                                        <NA> 21.499
                                                                     44.884 -1.280 1
                                             В
## 1681 HETATM
                 1683
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 564
                                                        <NA> 10.031
                                                                       8.593 -22.052 1
## 1682 HETATM
                 1684
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 568
                                                        <NA> 2.817
                                                                     28.133
                                                                               2.191 1
  1683 HETATM
                 1685
                           O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 591
                                                        <NA> 15.835
                                                                     40.105
                                                                              -5.971 1
## 1684 HETATM
                 1686
                          O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 595
                                                        <NA>
                                                             4.515
                                                                     36.451
                                                                              -4.4991
  1685 HETATM
                 1687
                           O <NA>
                                    HOH
                                             В
                                                 613
                                                        <NA> 24.127 -10.994
                                                                              -0.982 1
## 1686 HETATM
                 1688
                          O <NA>
                                    HOH
                                                        <NA> 30.112 17.912 -4.791 1
                                             В
                                                 617
##
            b segid elesy charge
## 1
                <NA>
                         N
                              <NA>
        38.10
## 2
        40.62
                <NA>
                         С
                              <NA>
## 3
        42.64
                <NA>
                         С
                              <NA>
                              <NA>
## 4
        43.40
                <NA>
                         U
## 5
        37.87
                <NA>
                         C
                              <NA>
## 6
        38.40
                <NA>
                         C
                              <NA>
## 7
        38.74
                <NA>
                         С
                              <NA>
                              <NA>
## 8
        41.76
                <NA>
                         N
## 9
        41.30
                <NA>
                         С
                              <NA>
## 10
        41.38
                <NA>
                         С
                              <NA>
                              <NA>
## 11
        43.09
                <NA>
                         0
## 12
        40.81
                <NA>
                         C
                              <NA>
## 13
        46.61
                <NA>
                         С
                              <NA>
## 14
        50.36
                              <NA>
                <NA>
                         С
## 15
        53.89
                <NA>
                         0
                              <NA>
## 16
        51.46
                <NA>
                              <NA>
                         N
## 17
        37.80
                <NA>
                         N
                              <NA>
```

##	18	34.13	<na></na>	C	<na></na>
##	19	33.19	<na></na>	C	<na></na>
##	20	32.74	<na></na>	0	<na></na>
##	21	34.34	<na></na>	C	<na></na>
##	22	33.95	<na></na>	C	<na></na>
##	23	33.06	<na></na>	C	<na></na>
##	24	32.50	<na></na>	C	<na></na>
##	25	31.65	<na></na>	N	<na></na>
##	26	30.14	<na></na>	C	<na></na>
##	27	29.74	<na></na>	C	<na></na>
##	28	27.88	<na></na>	0	<na></na>
##	29	29.24	<na></na>	C	<na></na>
##	30	27.60	<na></na>	0	<na></na>
##	31	26.26	<na></na>	C	<na></na>
##	32	29.27	<na></na>	N	<na></na>
##	33	30.12	<na></na>	C	<na></na>
##	34	32.98	<na></na>	C	<na></na>
##	35	32.32	<na></na>	0	<na></na>
##	36	26.21	<na></na>	C	<na></na>
##	37	24.56	<na></na>	C	<na></na>
##	38	20.74	<na></na>	C	<na></na>
##	39	21.87	<na></na>	C	<na></na>
##	40	31.52	<na></na>	N	<na></na>
##	41	30.82	<na></na>	C	<na></na>
##	42	31.90	<na></na>	C	<na></na>
##	43	33.26	<na></na>	0	<na></na>
##	44	28.66	<na></na>	С	<na></na>
##	45	26.42	<na></na>	C	<na></na>
##	46	28.49	<na></na>	C	<na></na>
##	47	28.47	<na></na>	C	<na></na>
##	48	29.88	<na></na>	N	<na></na>
##	49	28.86	<na></na>	C	<na></na>
##	50	25.06	<na></na>	C	<na></na>
##	51	32.14	<na></na>	C	<na></na>
##	52	27.41	<na></na>	C	<na></na>
##	53	30.03	<na></na>	C	<na></na>
##	54	33.01	<na></na>	N	<na></na>
	55	32.37	<na></na>	C	<na></na>
##	56	29.95	<na></na>	C	<na></na>
##	57	26.55	<na></na>	0	<na></na>
##	58	38.12	<na></na>	C	<na></na>
##	59	48.91	<na></na>	C	<na></na>
##	60 61	59.75 61.83	<na></na>	C O	<na></na>
## ##	61 62	59.99	<na></na>	N	<na></na>
##	63	27.34	<na></na>	N	<na></na>
##	64	29.87	<na></na>	C	<na></na>
##	65	31.94	<na></na>	C	<na></na>
##	66	33.83	<na></na>	0	<na></na>
##	67	28.16	<na></na>	C	<na></na>
##	68	27.47	<na></na>	C	<na></na>
##	69	25.45	<na></na>	C	<na></na>
##	70	23.43	<na></na>	N	<na></na>
##	71	28.80	<na></na>	C	<na></na>
#		20.00	-1111	_	-MA/

##	72	30.95	<na></na>	N	<na></na>
##	73	26.02	<na></na>	N	<na></na>
##	74	30.21	<na></na>	N	<na></na>
##	75	29.48	<na></na>	C	<na></na>
##	76	29.45	<na></na>	С	<na></na>
##	77	28.45	<na></na>	0	<na></na>
##	78	27.88	<na></na>	С	<na></na>
##	79	28.12	<na></na>	С	<na></na>
##	80	31.64	<na></na>	С	<na></na>
##	81	28.83	<na></na>	N	<na></na>
##	82	31.57	<na></na>	С	<na></na>
##	83	30.48	<na></na>	С	<na></na>
##	84	31.00	<na></na>	0	<na></na>
##	85	31.09	<na></na>	С	<na></na>
##	86	35.91	<na></na>	С	<na></na>
##	87	40.15	<na></na>	С	<na></na>
##	88	40.51	<na></na>	С	<na></na>
##	89	30.80	<na></na>	N	<na></na>
##	90	30.14	<na></na>	C	<na></na>
##	91	33.13	<na></na>	C	<na></na>
##	92	34.48	<na></na>	0	<na></na>
##	93	27.12	<na></na>	C	<na></na>
##	94	28.48	<na></na>	C	<na></na>
##	95	26.29	<na></na>	C	<na></na>
##	96	32.34	<na></na>	N	<na></na>
##	97	32.54	<na></na>	C	<na></na>
##	98	33.07	<na></na>	C	<na></na>
##	99	33.62	<na></na>	0	<na></na>
	100	33.81		С	<na></na>
##	100	40.47	<na></na>	0	<na></na>
##			<na></na>		
##	102	34.22	<na></na>	C	<na></na>
##	103	31.84	<na></na>	N	<na></na>
##	104	32.26	<na></na>	C	<na></na>
##	105	33.69	<na></na>	C	<na></na>
##	106	30.43	<na></na>	0	<na></na>
##	107	32.80	<na></na>	C	<na></na>
##	108	31.81	<na></na>	C	<na></na>
##		27.69	<na></na>	C	<na></na>
##	110	32.46	<na></na>	C	<na></na>
##	111	36.78	<na></na>	N	<na></na>
##	112	38.20	<na></na>	C	<na></na>
##	113	37.51	<na></na>	С	<na></na>
##	114	33.78	<na></na>	0	<na></na>
##	115	43.07	<na></na>	С	<na></na>
##	116	50.67	<na></na>	C	<na></na>
##	117	56.97	<na></na>	C	<na></na>
##	118	62.89	<na></na>	С	<na></na>
##	119	69.50	<na></na>	N	<na></na>
##	120	40.26	<na></na>	N	<na></na>
##	121	46.34	<na></na>	C	<na></na>
##	122	49.77	<na></na>	C	<na></na>
##	123	52.38	<na></na>	0	<na></na>
##	124	45.04	<na></na>	C	<na></na>
##	125	46.91	<na></na>	C	<na></na>

##	126	47.78	<na></na>	C	<na></na>
##	127	50.24	<na></na>	C	<na></na>
##	128	53.37	<na></na>	N	<na></na>
##	129	56.32	<na></na>	C	<na></na>
##	130	56.91	<na></na>	С	<na></na>
##	131	55.53	<na></na>	0	<na></na>
##	132	57.90	<na></na>	N	<na></na>
##	133	59.71	<na></na>	C	<na></na>
##	134	60.57	<na></na>	C	<na></na>
##	135	63.20	<na></na>	0	<na></na>
##	136	59.37	<na></na>	N	<na></na>
##	137	58.98	<na></na>	C	<na></na>
##	138	56.87	<na></na>	C	<na></na>
##	139	56.84	<na></na>	0	<na></na>
##	140	63.37	<na></na>	C	<na></na>
##	141	67.60	<na></na>	C	<na></na>
##	142	72.39	<na></na>	C	<na></na>
##	143	76.16	<na></na>	0	<na></na>
##	144	74.55	<na></na>	N	<na></na>
##	145	53.88	<na></na>	N	<na></na>
##	146	49.32	<na></na>	C	<na></na>
##	147	46.38	<na></na>	C	<na></na>
##	148	43.18	<na></na>	0	<na></na>
##	149	47.14	<na></na>	C	<na></na>
##	150	46.02	<na></na>	C	<na></na>
##	151	46.45	<na></na>	C	<na></na>
##	151	46.45	<na></na>	C	<na></na>
##	153		<na></na>	N	<na></na>
		44.76			
##	154	44.52	<na></na>	C	<na></na>
##	155	42.87	<na></na>	C	<na></na>
##	156	41.39	<na></na>	0	<na></na>
##	157	43.50	<na></na>	C	<na></na>
##	158	46.90	<na></na>	C	<na></na>
##	159	49.38	<na></na>	C	<na></na>
##	160	54.07	<na></na>	C	<na></na>
##	161	60.37	<na></na>	N	<na></na>
##	162	41.75	<na></na>	N	<na></na>
##	163	40.02	<na></na>	C	<na></na>
##	164	35.18	<na></na>	C	<na></na>
##	165	30.96	<na></na>	0	<na></na>
##	166	45.21	<na></na>	С	<na></na>
##	167	55.20	<na></na>	С	<na></na>
##	168	63.88	<na></na>	C	<na></na>
##	169	67.73	<na></na>	0	<na></na>
##	170	60.14	<na></na>	0	<na></na>
##	171	30.04	<na></na>	N	<na></na>
##	172	26.79	<na></na>	C	<na></na>
##	173	26.36	<na></na>	C	<na></na>
##	174	24.88	<na></na>	0	<na></na>
##	175	22.80	<na></na>	C	<na></na>
##	176	25.58	<na></na>	N	<na></na>
##	177	25.08	<na></na>	C	<na></na>
##	178	23.67	<na></na>	C	<na></na>
##	179	25.94	<na></na>	0	<na></na>

##	180	27.31	<na></na>	C	<na></na>
##	181	27.99	<na></na>	С	<na></na>
##	182	29.29	<na></na>	С	<na></na>
##	183	31.05	<na></na>	С	<na></na>
##	184	21.67	<na></na>	N	<na></na>
##	185	18.03	<na></na>	С	<na></na>
##	186	19.77	<na></na>	C	<na></na>
##	187	20.40	<na></na>	0	<na></na>
##	188	15.36	<na></na>	C	<na></na>
##	189	18.86	<na></na>	C	<na></na>
##	190	16.70	<na></na>	C	<na></na>
##	191	18.96	<na></na>	C	<na></na>
##	192	18.83	<na></na>	N	<na></na>
##	193	18.91	<na></na>	C	<na></na>
##	194	16.83	<na></na>	C	<na></na>
##	195	17.64	<na></na>	0	<na></na>
##	196	16.55	<na></na>	C	<na></na>
##	197	21.74	<na></na>	C	<na></na>
##	198	22.87	<na></na>	0	<na></na>
##	199	24.00	<na></na>	0	<na></na>
##	200	15.44	<na></na>	N	<na></na>
##	201	15.16	<na></na>	C	<na></na>
##	201	15.10	<na></na>	C	<na></na>
##	203	12.07	<na></na>	0	<na></na>
##	203	17.69	<na></na>	C	<na></na>
##	204	16.60	<na></na>	0	<na></na>
##	206	13.90	<na></na>	C	<na></na>
	207	17.61	<na></na>	N	<na></na>
##					
##	208	14.06	<na></na>	C	<na></na>
##	209	13.84	<na></na>	C	<na></na>
##	210	14.08	<na></na>	0	<na></na>
##	211	12.94	<na></na>	N	<na></na>
##	212	13.20	<na></na>	C	<na></na>
##	213	17.23	<na></na>	C	<na></na>
##	214	15.43	<na></na>	0	<na></na>
##	215	12.92	<na></na>	C	<na></na>
##	216	17.65	<na></na>	N	<na></na>
##	217	19.68	<na></na>	C	<na></na>
##	218	21.65	<na></na>	C	<na></na>
##	219	26.39	<na></na>	0	<na></na>
##	220	18.61	<na></na>	C	<na></na>
##	221	23.38	<na></na>	C	<na></na>
##	222	23.84	<na></na>	0	<na></na>
##	223	24.58	<na></na>	0	<na></na>
##	224	23.67	<na></na>	N	<na></na>
##	225	22.55	<na></na>	С	<na></na>
##	226	20.55	<na></na>	C	<na></na>
##	227	22.98	<na></na>	0	<na></na>
##	228	24.31	<na></na>	C	<na></na>
##	229	25.77	<na></na>	C	<na></na>
##	230	37.03	<na></na>	0	<na></na>
##	231	33.64	<na></na>	0	<na></na>
##	232	21.65	<na></na>	N	<na></na>
##	233	19.28	<na></na>	C	<na></na>

##	234	20.65	<na></na>	С	<na></na>
##	235	21.27	<na></na>	0	<na></na>
##	236	21.21	<na></na>	С	<na></na>
##	237	17.85	<na></na>	0	<na></na>
##	238	20.08	<na></na>	С	<na></na>
##	239	19.73	<na></na>	N	<na></na>
##	240	20.18	<na></na>	С	<na></na>
##	241	18.49	<na></na>	С	<na></na>
##	242	21.86	<na></na>	0	<na></na>
##	243	20.27	<na></na>	С	<na></na>
##	244	21.42	<na></na>	С	<na></na>
##	245	20.29	<na></na>	С	<na></na>
##	246	21.84	<na></na>	N	<na></na>
##	247	24.48	<na></na>	С	<na></na>
##	248	25.37	<na></na>	С	<na></na>
##	249	25.11	<na></na>	0	<na></na>
##	250	24.32	<na></na>	С	<na></na>
##	251	28.97	<na></na>	С	<na></na>
##	252	31.03	<na></na>	С	<na></na>
##	253	30.18	<na></na>	С	<na></na>
##	254	29.09	<na></na>	N	<na></na>
##	255	32.79	<na></na>	С	<na></na>
##	256	33.96	<na></na>	С	<na></na>
##	257	34.70	<na></na>	0	<na></na>
##	258	36.48	<na></na>	С	<na></na>
##	259	43.49	<na></na>	С	<na></na>
##	260	49.89	<na></na>	С	<na></na>
##	261	52.23	<na></na>	0	<na></na>
##	262	53.58	<na></na>	0	<na></na>
##	263	32.88	<na></na>	N	<na></na>
##	264	33.85	<na></na>	С	<na></na>
##	265	34.72	<na></na>	С	<na></na>
##	266	34.03	<na></na>	0	<na></na>
##	267	35.16	<na></na>	С	<na></na>
##	268	39.66	<na></na>	С	<na></na>
##	269	45.60	<na></na>	С	<na></na>
##	270	50.36	<na></na>	0	<na></na>
##	271	47.94	<na></na>	0	<na></na>
##	272	33.77	<na></na>	N	<na></na>
##	273	32.08	<na></na>	С	<na></na>
##	274	33.50	<na></na>	С	<na></na>
##	275	33.82	<na></na>	0	<na></na>
##	276	31.77	<na></na>	С	<na></na>
##	277	33.78	<na></na>	С	<na></na>
##	278	38.76	<na></na>	S	<na></na>
##	279	34.69	<na></na>	С	<na></na>
##	280	34.23	<na></na>	N	<na></na>
##	281	33.81	<na></na>	С	<na></na>
##	282	32.96	<na></na>	C	<na></na>
##	283	32.62	<na></na>	0	<na></na>
##	284	34.02	<na></na>	C	<na></na>
##	285	38.20	<na></na>	0	<na></na>
##	286	35.12	<na></na>	N	<na></na>
##	287	38.10	<na></na>	C	<na></na>

##	288	42.61	<na></na>	C	<na></na>
##	289	41.25	<na></na>	0	<na></na>
##	290	35.60	<na></na>	С	<na></na>
##	291	33.68	<na></na>	С	<na></na>
##	292	33.91	<na></na>	С	<na></na>
##	293	34.05	<na></na>	C	<na></na>
##	294	45.17	<na></na>	N	<na></na>
##	295	45.32	<na></na>	C	<na></na>
##	296	44.13	<na></na>	C	<na></na>
##	297	44.57	<na></na>	0	<na></na>
##	298	48.51	<na></na>	C	<na></na>
##	299	47.48	<na></na>	C	<na></na>
##	300	48.21	<na></na>	C	<na></na>
##	301	43.26	<na></na>	N	<na></na>
##	302	44.04	<na></na>	C	<na></na>
##	303	46.02	<na></na>	C	<na></na>
##	304	48.40	<na></na>	0	<na></na>
##	305	47.22	<na></na>	N	<na></na>
##	306	48.14	<na></na>	C	<na></na>
##	307	45.14	<na></na>	C	<na></na>
##	308	43.73	<na></na>	0	<na></na>
##	309	53.98	<na></na>	C	<na></na>
##	310	61.76	<na></na>	C	<na></na>
##	311	64.66	<na></na>	C	<na></na>
##	312	67.95	<na></na>	N	<na></na>
##	313	69.74	<na></na>	C	<na></na>
##	314	69.56	<na></na>	N	<na></na>
##	315	68.51	<na></na>	N	<na></na>
##	316	42.00	<na></na>	N	<na></na>
##	317	40.42	<na></na>	C	<na></na>
##	318	40.51	<na></na>	С	<na></na>
##	319	41.61	<na></na>	0	<na></na>
##	320	42.08	<na></na>	C	<na></na>
##	321	42.80	<na></na>	C	<na></na>
##	322	46.14	<na></na>	C	<na></na>
##	323	44.40	<na></na>	С	<na></na>
##	324	48.15	<na></na>	N	<na></na>
##	325	45.80	<na></na>	С	<na></na>
##	326	44.14	<na></na>	C	<na></na>
##	327	47.06	<na></na>	C	<na></na>
##	328	45.02	<na></na>	C	<na></na>
##	329	47.76	<na></na>	C	<na></na>
##	330	39.07	<na></na>	N	<na></na>
##	331	38.61	<na></na>	C	<na></na>
##	332	38.09	<na></na>	C	<na></na>
##	333	37.97	<na></na>	0	<na></na>
##	334	40.22	<na></na>	C	<na></na>
##	335	40.71	<na></na>	C	<na></na>
##	336	46.25	<na></na>	C	<na></na>
##	337	53.77	<na></na>	C	<na></na>
##	338	55.67	<na></na>	N	<na></na>
##	339	36.78	<na></na>	N	<na></na>
##	340	36.73	<na></na>	C	<na></na>
##	341	35.93	<na></na>	C	<na></na>

##	342	35.84	<na></na>	0	<na></na>
##	343	37.26	<na></na>	C	<na></na>
##	344	38.05	<na></na>	C	<na></na>
##	345	40.15	<na></na>	C	<na></na>
##	346	34.68	<na></na>	N	<na></na>
##	347	31.98	<na></na>	С	<na></na>
##	348	29.00	<na></na>	С	<na></na>
##	349	27.87	<na></na>	0	<na></na>
##	350	31.87	<na></na>	С	<na></na>
##	351	32.85	<na></na>	С	<na></na>
##	352	39.51	<na></na>	С	<na></na>
##	353	38.60	<na></na>	С	<na></na>
##	354	45.48	<na></na>	N	<na></na>
##	355	28.78	<na></na>	N	<na></na>
##	356	28.75	<na></na>	С	<na></na>
##	357	26.81	<na></na>	С	<na></na>
##	358	28.48	<na></na>	0	<na></na>
##	359	30.70	<na></na>	С	<na></na>
##	360	34.30	<na></na>	С	<na></na>
##	361	42.21	<na></na>	S	<na></na>
##	362	43.40	<na></na>	С	<na></na>
##	363	25.63	<na></na>	N	<na></na>
##	364	25.64	<na></na>	С	<na></na>
##	365	23.79	<na></na>	С	<na></na>
##	366	25.39	<na></na>	0	<na></na>
##	367	25.82	<na></na>	С	<na></na>
##	368	27.41	<na></na>	С	<na></na>
##	369	29.47	<na></na>	С	<na></na>
##	370	33.28	<na></na>	С	<na></na>
##	371	23.56	<na></na>	N	<na></na>
##	372	28.25	<na></na>	С	<na></na>
##	373	30.81	<na></na>	С	<na></na>
##	374	30.06	<na></na>	0	<na></na>
##	375	31.96	<na></na>	N	<na></na>
##	376	33.92	<na></na>	C	<na></na>
##	377	37.71	<na></na>	C	<na></na>
##	378	36.71	<na></na>	0	<na></na>
##	379	39.37	<na></na>	N	<na></na>
##	380	40.56	<na></na>	C	<na></na>
##	381	39.02	<na></na>	C	<na></na>
##	382	40.72	<na></na>	0	<na></na>
##	383	40.75	<na></na>	C	<na></na>
##	384	39.18	<na></na>	C	<na></na>
##	385	42.58	<na></na>	C	<na></na>
##	386	39.03	<na></na>	C	<na></na>
##	387	35.64	<na></na>	N	<na></na>
##	388	37.36	<na></na>	C	<na></na>
##	389	38.38	<na></na>	C	<na></na>
##	390	42.43	<na></na>	0	<na></na>
##	391	35.83	<na></na>	N	<na></na>
##	392	34.71	<na></na>	C	<na></na>
##	393	32.77	<na></na>	C	<na></na>
##	394	33.65	<na></na>	0	<na></na>
##	395	31.50	<na></na>	N	<na></na>

##	396	30.76	<na></na>	C	<na></na>
##	397	31.86	<na></na>	C	<na></na>
##	398	36.37	<na></na>	0	<na></na>
##	399	28.77	<na></na>	С	<na></na>
##	400	30.51	<na></na>	С	<na></na>
##	401	27.94	<na></na>	С	<na></na>
##	402	30.74	<na></na>	С	<na></na>
##	403	29.27	<na></na>	С	<na></na>
##	404	32.36	<na></na>	С	<na></na>
##	405	28.01	<na></na>	С	<na></na>
##	406	28.86	<na></na>	N	<na></na>
##	407	28.83	<na></na>	С	<na></na>
##	408	29.53	<na></na>	C	<na></na>
##	409	28.42	<na></na>	0	<na></na>
##	410	28.74	<na></na>	C	<na></na>
##	411	27.76	<na></na>	C	<na></na>
##	412	28.78	<na></na>	C	<na></na>
##	413	23.65	<na></na>	C	<na></na>
##	414	31.86	<na></na>	N	<na></na>
##	415	31.37	<na></na>	C	<na></na>
##	416	31.40	<na></na>	C	<na></na>
##	417	30.39	<na></na>	0	<na></na>
##	418	34.83	<na></na>	C	<na></na>
##	419	41.25	<na></na>	C	<na></na>
##	420	48.65	<na></na>	C	<na></na>
##	421	52.68	<na></na>	C	<na></na>
##	422	56.46	<na></na>	N	<na></na>
##	423	27.17	<na></na>	N	<na></na>
##	424	26.79	<na></na>	C	<na></na>
##	425	25.79	<na></na>	C	<na></na>
	426	28.45	<na></na>	0	<na></na>
##				C	
##	427	23.58	<na></na>		<na></na>
##	428 429	24.00 19.88	<na></na>	C	<na></na>
##				C	<na></na>
##	430	27.52	<na></na>	N	<na></na>
##	431	29.29	<na></na>	C	<na></na>
##	432	26.53	<na></na>	C	<na></na>
##	433	26.51	<na></na>	0	<na></na>
##	434	33.25	<na></na>	C	<na></na>
##	435	39.60	<na></na>	C	<na></na>
##	436	44.47	<na></na>	C	<na></na>
##	437	50.18	<na></na>	N	<na></na>
##	438	49.84	<na></na>	C	<na></na>
##	439	51.65	<na></na>	N	<na></na>
##	440	52.43	<na></na>	N	<na></na>
##	441	25.48	<na></na>	N	<na></na>
##	442	27.73	<na></na>	C	<na></na>
##	443	30.15	<na></na>	C	<na></na>
##	444	33.75	<na></na>	0	<na></na>
##	445	26.15	<na></na>	C	<na></na>
##	446	29.09	<na></na>	C	<na></na>
##	447	37.13	<na></na>	C	<na></na>
##	448	40.89	<na></na>	0	<na></na>
##	449	39.09	<na></na>	N	<na></na>

##	450	32.83	<na></na>	N	<na></na>
##	451	34.57	<na></na>	C	<na></na>
##	452	35.86	<na></na>	C	<na></na>
##	453	38.78	<na></na>	0	<na></na>
##	454	33.06	<na></na>	C	<na></na>
##	455	36.56	<na></na>	C	<na></na>
##	456	37.53	<na></na>	C	<na></na>
##	457	33.33	<na></na>	C	<na></na>
##	458	34.69	<na></na>	C	<na></na>
##	459	33.09	<na></na>	C	<na></na>
##	460	33.21	<na></na>	C	<na></na>
##	461	40.16	<na></na>	0	<na></na>
##	462	37.21	<na></na>	N	<na></na>
##	463	36.50	<na></na>	C	<na></na>
##	464	35.62	<na></na>	C	<na></na>
##	465	33.30	<na></na>	0	<na></na>
##	466	43.82	<na></na>	C	<na></na>
##	467	49.03	<na></na>	C	<na></na>
##	468	53.15	<na></na>	0	<na></na>
##	469	54.18	<na></na>	0	<na></na>
##	470	35.15	<na></na>	N	<na></na>
##	471	37.27	<na></na>	C	<na></na>
##	472	36.83	<na></na>	C	<na></na>
##	473	39.02	<na></na>	0	<na></na>
##	474	41.54	<na></na>	C	<na></na>
##	475	53.40	<na></na>	C	<na></na>
##	476	61.08	<na></na>	C	<na></na>
##	477	65.46	<na></na>	0	<na></na>
##	478	58.46	<na></na>	N	<na></na>
##	479	33.10	<na></na>	N	<na></na>
##	480	33.95	<na></na>	C	<na></na>
##	481	35.70	<na></na>	C	<na></na>
##	482	38.95	<na></na>	0	<na></na>
##	483	33.50	<na></na>	C	<na></na>
##	484	31.68	<na></na>	C	<na></na>
##	485	33.86	<na></na>	C	<na></na>
##	486	35.62	<na></na>	C	<na></na>
	487	38.14	<na></na>	N	<na></na>
##	488	41.38	<na></na>	C	<na></na>
##	489	42.34	<na></na>	C	<na></na>
##	490 491	43.91	<na></na>	0 C	<na></na>
##		41.40	<na></na>		<na></na>
##	492	42.58 46.33	<na></na>	C C	<na></na>
##	493		<na></na>	C	<na></na>
##	494 495	45.30	<na></na>		<na></na>
##	495 496	44.21	<na></na>	N C	
##	496	46.55 46.30	<na></na>	C C	<na></na>
##	497 498		<na></na>		<na></na>
## ##	498 499	45.60 48.42	<na></na>	0 C	<na></na>
##	500	51.56	<na></na>	C	<na></na>
##	501	45.78	<na></na>	C	<na></na>
##	502	52.26	<na></na>	C	<na></na>
##	503	48.38	<na></na>	N	<na></na>
##	503	40.30	/W/I/	1/	/NA/

##	504	52.65	<na></na>	C	<na></na>
##	505	53.34	<na></na>	C	<na></na>
##	506	57.14	<na></na>	0	<na></na>
##	507	53.39	<na></na>	C	<na></na>
##	508	58.82	<na></na>	C	<na></na>
##	509	61.85	<na></na>	C	<na></na>
##	510	62.51	<na></na>	0	<na></na>
##	511	63.85	<na></na>	0	<na></na>
##	512	54.18	<na></na>	N	<na></na>
##	513	53.69	<na></na>	C	<na></na>
##	514	55.63	<na></na>	C	<na></na>
##	515	55.17	<na></na>	0	<na></na>
##	516	53.26	<na></na>	C	<na></na>
##	517	50.35	<na></na>	C	<na></na>
##	518	51.36	<na></na>	C	<na></na>
##	519	49.54	<na></na>	C	<na></na>
##	520	57.47	<na></na>	N	<na></na>
##	521	59.30	<na></na>	C	<na></na>
##	522	58.98	<na></na>	C	<na></na>
##	523	59.83	<na></na>	0	<na></na>
##	524	60.45	<na></na>	C	<na></na>
##	525	66.26	<na></na>	S	<na></na>
##	526	58.28	<na></na>	N	<na></na>
##	527	56.53	<na></na>	C	<na></na>
##	528	54.84	<na></na>	C	<na></na>
##	529	55.20	<na></na>	0	<na></na>
##	530	52.63	<na></na>	N	<na></na>
##	531	49.83	<na></na>	C	<na></na>
##	532	49.49	<na></na>	C	<na></na>
##	533	50.24	<na></na>	0	<na></na>
##	534	48.37	<na></na>	C	<na></na>
##	535	48.55	<na></na>	C	<na></na>
##	536	46.92	<na></na>	N	<na></na>
##	537	47.07	<na></na>	C	<na></na>
##	538	45.30	<na></na>	C	<na></na>
##	539	49.32	<na></na>	N	<na></na>
##	540	48.04	<na></na>	N	<na></na>
	541	44.00	<na></na>	C	<na></na>
##	542	40.53	<na></na>	C	<na></na>
##	543	37.44	<na></na>	0	<na></na>
##	544	46.06	<na></na>	C	<na></na>
##	545	48.65	<na></na>	C	<na></na>
##	546	52.10	<na></na>	C	<na></na>
##	547	52.81	<na></na>	C	<na></na>
##	548	57.49	<na></na>	N	<na></na>
##	549	37.00	<na></na>	N	<na></na>
##	550	33.57	<na></na>	C	<na></na>
##	551	31.56	<na></na>	C	<na></na>
##	552	34.29	<na></na>	0	<na></na>
##	553	28.40	<na></na>	C	<na></na>
##	554	28.94	<na></na>	N	<na></na>
##	555	26.93	<na></na>	C	<na></na>
##	556	25.42	<na></na>	C	<na></na>
##	557	23.83	<na></na>	0	<na></na>

##	558	34.11	<na></na>	C	<na></na>
##	559	39.50	<na></na>	C	<na></na>
##	560	34.28	<na></na>	С	<na></na>
##	561	44.26	<na></na>	C	<na></na>
##	562	23.40	<na></na>	N	<na></na>
##	563	22.07	<na></na>	С	<na></na>
##	564	24.48	<na></na>	С	<na></na>
##	565	24.29	<na></na>	0	<na></na>
##	566	23.67	<na></na>	N	<na></na>
##	567	24.46	<na></na>	С	<na></na>
##	568	25.63	<na></na>	С	<na></na>
##	569	25.67	<na></na>	0	<na></na>
##	570	24.94	<na></na>	С	<na></na>
##	571	29.61	<na></na>	0	<na></na>
##	572	19.06	<na></na>	С	<na></na>
##	573	25.14	<na></na>	N	<na></na>
##	574	26.87	<na></na>	С	<na></na>
##	575	27.97	<na></na>	C	<na></na>
##	576	27.87	<na></na>	0	<na></na>
##	577	25.74	<na></na>	C	<na></na>
##	578	27.82	<na></na>	C	<na></na>
##	579	21.53	<na></na>	C	<na></na>
##	580	27.21	<na></na>	N	<na></na>
##	581	25.80	<na></na>	C	<na></na>
##	582	24.05	<na></na>	C	<na></na>
##	583	23.89	<na></na>	0	<na></na>
##	584	24.57	<na></na>	C	<na></na>
##	585	24.94	<na></na>	C	<na></na>
##	586	21.47	<na></na>	C	<na></na>
##	587	22.70	<na></na>	C	<na></na>
##	588	22.25	<na></na>	N	<na></na>
##	589	25.77	<na></na>	C	<na></na>
##	590	25.41	<na></na>	C	<na></na>
##	591	21.46	<na></na>	0	<na></na>
##	592	26.64	<na></na>	C	<na></na>
##	593	24.10	<na></na>	C	<na></na>
##	594	24.74	<na></na>	C	<na></na>
##	595	23.37	<na></na>	N	<na></na>
##	596	25.28	<na></na>	C	<na></na>
##	597	24.69	<na></na>	C	<na></na>
##	598	27.34	<na></na>	0	<na></na>
##	599	24.96	<na></na>	N	<na></na>
##	600	26.27	<na></na>	C	<na></na>
##	601	27.30	<na></na>	C	<na></na>
##	602	30.31	<na></na>	0	<na></na>
##	603	26.15	<na></na>	C	<na></na>
##	604	27.52	<na></na>	C	<na></na>
##	605	27.77	<na></na>	C	<na></na>
##	606	27.82	<na></na>	N	<na></na>
##	607	27.02	<na></na>	C	<na></na>
##	608	28.49	<na></na>	C	<na></na>
##	609	33.89	<na></na>	0	<na></na>
##	610	24.34	<na></na>	C	<na></na>
##	611	28.59	<na></na>	0	<na></na>
##	011	20.09	\NA/	U	/NA/

##	612	17.97	<na></na>	C	<na></na>
##	613	27.56	<na></na>	N	<na></na>
##	614	28.35	<na></na>	С	<na></na>
##	615	32.18	<na></na>	С	<na></na>
##	616	35.74	<na></na>	0	<na></na>
##	617	28.05	<na></na>	С	<na></na>
##	618	24.27	<na></na>	С	<na></na>
##	619	24.21	<na></na>	С	<na></na>
##	620	31.78	<na></na>	N	<na></na>
##	621	30.36	<na></na>	С	<na></na>
##	622	29.01	<na></na>	С	<na></na>
##	623	28.83	<na></na>	0	<na></na>
##	624	27.70	<na></na>	С	<na></na>
##	625	25.82	<na></na>	С	<na></na>
##	626	29.05	<na></na>	С	<na></na>
##	627	28.44	<na></na>	N	<na></na>
##	628	23.14	<na></na>	С	<na></na>
##	629	20.40	<na></na>	С	<na></na>
##	630	22.72	<na></na>	0	<na></na>
##	631	23.96	<na></na>	C	<na></na>
##	632	19.36	<na></na>	C	<na></na>
##	633	24.75	<na></na>	0	<na></na>
##	634	23.07	<na></na>	N	<na></na>
##	635	19.46	<na></na>	N	<na></na>
##	636	18.70	<na></na>	С	<na></na>
##	637	15.24	<na></na>	С	<na></na>
##	638	16.01	<na></na>	0	<na></na>
##	639	18.01	<na></na>	C	<na></na>
##	640	21.46	<na></na>	C	<na></na>
##	641	18.09	<na></na>	С	<na></na>
##	642	21.77	<na></na>	С	<na></na>
##	643	17.41	<na></na>	N	<na></na>
##	644	17.84	<na></na>	С	<na></na>
##	645	18.00	<na></na>	С	<na></na>
##	646	16.33	<na></na>	0	<na></na>
##	647	19.87	<na></na>	C	<na></na>
##	648	21.72	<na></na>	C	<na></na>
##	649	19.84	<na></na>	C	<na></na>
##	650	23.27	<na></na>	C	<na></na>
##	651	17.67	<na></na>	N	<na></na>
##	652	19.47	<na></na>	C	<na></na>
##	653	20.59	<na></na>	C	<na></na>
##	654	19.31	<na></na>	0	<na></na>
##	655	19.04	<na></na>	N	<na></na>
##	656	21.43	<na></na>	C	<na></na>
##	657	20.84	<na></na>	C	<na></na>
##	658	24.40	<na></na>	0	<na></na>
##	659	15.37	<na></na>	C	<na></na>
##	660	18.83	<na></na>	C	<na></na>
##	661	21.67	<na></na>	C	<na></na>
##	662	21.37	<na></na>	N	<na></na>
##	663	22.28	<na></na>	С	<na></na>
##	664	20.00	<na></na>	N	<na></na>
##	665	21.02	<na></na>	N	<na></na>

##	666	21.72	<na></na>	N	<na></na>
##	667	19.12	<na></na>	С	<na></na>
##	668	21.99	<na></na>	С	<na></na>
##	669	24.63	<na></na>	0	<na></na>
##	670	17.71	<na></na>	С	<na></na>
##	671	23.05	<na></na>	С	<na></na>
##	672	24.51	<na></na>	0	<na></na>
##	673	21.17	<na></na>	N	<na></na>
##	674	21.73	<na></na>	N	<na></na>
##	675	21.46	<na></na>	C	<na></na>
##	676	21.01	<na></na>	C	<na></na>
##	677	22.81	<na></na>	0	<na></na>
##	678	24.37	<na></na>	C	<na></na>
##	679	26.43	<na></na>	C	<na></na>
##	680	27.76	<na></na>	C	<na></na>
##	681	29.10	<na></na>	C	<na></na>
##	682	18.04	<na></na>	N	<na></na>
##	683	21.90	<na></na>	C	<na></na>
##	684	22.24	<na></na>	C	<na></na>
##	685	20.42	<na></na>	0	<na></na>
##	686	21.44	<na></na>	C	<na></na>
##	687	19.50	<na></na>	C	<na></na>
##	688	20.48	<na></na>	C	<na></na>
##	689	15.96	<na></na>	C	<na></na>
##	690	20.88	<na></na>	N	<na></na>
##	691	25.31	<na></na>	C	<na></na>
##	692	25.69	<na></na>	C	<na></na>
##	693	29.29	<na></na>	0	<na></na>
	694		<na></na>	C	<na></na>
##		21.94			
##	695	20.91	<na></na>	0	<na></na>
##	696	24.44	<na></na>	C	<na></na>
##	697	23.55	<na></na>	N	<na></na>
##	698	23.15	<na></na>	C	<na></na>
##	699	25.63	<na></na>	C	<na></na>
##	700	29.05	<na></na>	0	<na></na>
##	701	17.48	<na></na>	C	<na></na>
##	702	12.58	<na></na>	C	<na></na>
##		23.01	<na></na>	C	<na></na>
##	704	24.98	<na></na>	0	<na></na>
##	705	15.18	<na></na>	N	<na></na>
##	706	25.00	<na></na>	N	<na></na>
##	707	25.37	<na></na>	C	<na></na>
##	708	24.18	<na></na>	C	<na></na>
##	709	26.26	<na></na>	0	<na></na>
##	710	24.44	<na></na>	C	<na></na>
##	711	24.46	<na></na>	C	<na></na>
##	712	22.23	<na></na>	C	<na></na>
##	713	24.68	<na></na>	C	<na></na>
##	714	24.04	<na></na>	N	<na></na>
##	715	25.09	<na></na>	С	<na></na>
##	716	27.08	<na></na>	C	<na></na>
##	717	28.80	<na></na>	0	<na></na>
##	718	27.02	<na></na>	N	<na></na>
##	719	26.34	<na></na>	C	<na></na>

##	720	26.35	<na></na>	C	<na></na>
##	721	28.34	<na></na>	0	<na></na>
##	722	27.62	<na></na>	C	<na></na>
##	723	32.32	<na></na>	S	<na></na>
##	724	27.53	<na></na>	N	<na></na>
##	725	27.51	<na></na>	C	<na></na>
##	726	27.27	<na></na>	C	<na></na>
##	727	27.30	<na></na>	0	<na></na>
##	728	28.47	<na></na>	C	<na></na>
##	729	28.16	<na></na>	0	<na></na>
##	730	26.73	<na></na>	C	<na></na>
##	731	28.68	<na></na>	N	<na></na>
##	732	26.62	<na></na>	C	<na></na>
##	733	25.49	<na></na>	C	<na></na>
##	734	23.96	<na></na>	0	<na></na>
##	735	24.94	<na></na>	С	<na></na>
##	736	28.32	<na></na>	С	<na></na>
##	737	27.79	<na></na>	C	<na></na>
##	738	26.48	<na></na>	С	<na></na>
##	739	26.29	<na></na>	N	<na></na>
##	740	29.12	<na></na>	С	<na></na>
##	741	29.85	<na></na>	C	<na></na>
##	742	26.89	<na></na>	0	<na></na>
##	743	33.75	<na></na>	C	<na></na>
##	744	40.13	<na></na>	C	<na></na>
##	745	43.34	<na></na>	0	<na></na>
##	746	42.07	<na></na>	N	<na></na>
##	747	31.14	<na></na>	N	<na></na>
##	748	35.14	<na></na>	C	<na></na>
##	749	34.93	<na></na>	C	<na></na>
##	750	36.66	<na></na>	0	<na></na>
##	751	32.92	<na></na>	C	<na></na>
##	752	31.47	<na></na>	C	<na></na>
##	753	29.83	<na></na>	C	<na></na>
##	754	28.13	<na></na>	C	<na></na>
##	755	27.98	<na></na>	C	<na></na>
##	756	25.49	<na></na>	C	<na></na>
##		27.25	<na></na>	C	<na></na>
##		48.12	<na></na>	N	<na></na>
##	759	43.36	<na></na>	C	<na></na>
##	760	39.59	<na></na>	C	<na></na>
##	761	37.70	<na></na>	0	<na></na>
##	762	46.58	<na></na>	C	<na></na>
##	763	48.47	<na></na>	C	<na></na>
##	764	50.98	<na></na>	C	<na></na>
##	765	36.85	<na></na>	N	<na></na>
##	766	37.15	<na></na>	C	<na></na>
##	767	36.43	<na></na>	C	<na></na>
##	768	39.41	<na></na>	0	<na></na>
##	769	38.60	<na></na>	C	<na></na>
##	770	39.92	<na></na>	C	<na></na>
##		39.92 44.52	<na></na>	C	<na></na>
##		44.52	<na></na>	0	<na></na>
		45.25			<na></na>
##	773	40.25	<na></na>	N	\NA>

##	774	32.18	<na></na>	N	<na></na>
##	775	30.91	<na></na>	C	<na></na>
##	776	28.84	<na></na>	C	<na></na>
##	777	28.43	<na></na>	0	<na></na>
##	778	33.01	<na></na>	C	<na></na>
##	779	35.76	<na></na>	C	<na></na>
##	780	31.17	<na></na>	C	<na></na>
##	781	36.59	<na></na>	C	<na></na>
##	782	24.52	<na></na>	N	<na></na>
##	783	26.46	<na></na>	C	<na></na>
##	784	23.26	<na></na>	C	<na></na>
##	785	23.16	<na></na>	0	<na></na>
##	786	30.32	<na></na>	C	<na></na>
##	787	32.67	<na></na>	0	<na></na>
##	788	30.57	<na></na>	С	<na></na>
##	789	21.95	<na></na>	N	<na></na>
##	790	21.45	<na></na>	С	<na></na>
##	791	22.43	<na></na>	С	<na></na>
##	792	22.26	<na></na>	0	<na></na>
##	793	18.69	<na></na>	С	<na></na>
##	794	18.41	<na></na>	С	<na></na>
##	795	16.32	<na></na>	С	<na></na>
##	796	16.07	<na></na>	C	<na></na>
##	797	21.66	<na></na>	N	<na></na>
##	798	21.58	<na></na>	С	<na></na>
##	799	21.21	<na></na>	C	<na></na>
##	800	22.05	<na></na>	0	<na></na>
##	801	19.59	<na></na>	С	<na></na>
##	802	18.40	<na></na>	C	<na></na>
##	803	17.80	<na></na>	С	<na></na>
##	804	14.37	<na></na>	C	<na></na>
##	805	17.13	<na></na>	N	<na></na>
##	806	17.08	<na></na>	С	<na></na>
##	807	17.33	<na></na>	C	<na></na>
##	808	16.59	<na></na>	С	<na></na>
##	809	15.43	<na></na>	С	<na></na>
##	810	18.86	<na></na>	С	<na></na>
##	811	23.30	<na></na>	N	<na></na>
##	812	24.55	<na></na>	C	<na></na>
##	813	23.64	<na></na>	С	<na></na>
##	814	23.66	<na></na>	0	<na></na>
##	815	32.55	<na></na>	С	<na></na>
##	816	41.57	<na></na>	С	<na></na>
##	817	50.90	<na></na>	C	<na></na>
##	818	55.87	<na></na>	0	<na></na>
##	819	51.09	<na></na>	N	<na></na>
##	820	21.29	<na></na>	N	<na></na>
##	821	20.70	<na></na>	С	<na></na>
##	822	19.16	<na></na>	C	<na></na>
##	823	22.46	<na></na>	0	<na></na>
##	824	21.59	<na></na>	C	<na></na>
##	825	27.03	<na></na>	C	<na></na>
##	826	28.48	<na></na>	C	<na></na>
##	827	38.82	<na></na>	N	<na></na>

##	828	45.44	<na></na>	C	<na></na>
##	829	47.55	<na></na>	N	<na></na>
##	830	49.71	<na></na>	N	<na></na>
##	831	18.31	<na></na>	N	<na></na>
##	832	16.67	<na></na>	С	<na></na>
##	833	18.20	<na></na>	С	<na></na>
##	834	17.79	<na></na>	0	<na></na>
##	835	15.13	<na></na>	C	<na></na>
##	836	13.81	<na></na>	C	<na></na>
##	837	15.31	<na></na>	C	<na></na>
##	838	18.74	<na></na>	N	<na></na>
##	839	24.75	<na></na>	C	<na></na>
##	840	28.33	<na></na>	C	<na></na>
##	841	34.15	<na></na>	0	<na></na>
##	842	22.30	<na></na>	C	<na></na>
##	843	26.19	<na></na>	C	<na></na>
##	844	26.68	<na></na>	C	<na></na>
##	845	25.72	<na></na>	C	<na></na>
##	846	29.04	<na></na>	N	<na></na>
##	847	25.94	<na></na>	C	<na></na>
##	848	28.64	<na></na>	C	<na></na>
##	849	26.28	<na></na>	0	<na></na>
##	850	26.71	<na></na>	C	<na></na>
##	851	26.71	<na></na>	C	<na></na>
##	852	23.17	<na></na>	C	<na></na>
##	853	29.16	<na></na>	N	<na></na>
##	854	29.10	<na></na>	C	<na></na>
##	855	27.37	<na></na>	C	<na></na>
##	856	28.24	<na></na>	0	<na></na>
##	857	33.38	<na></na>	C	<na></na>
##	858	41.16	<na></na>	0	<na></na>
##	859	37.24	<na></na>	C	<na></na>
##	860	27.04	<na></na>	N	<na></na>
##	861	26.55	<na></na>	C	<na></na>
##	862	28.05	<na></na>	C	<na></na>
##	863	25.03	<na></na>	0	<na></na>
##	864	25.84	<na></na>	C	<na></na>
##	865	28.87	<na></na>	C	<na></na>
##	866	20.54	<na></na>	C	<na></na>
##	867	29.32	<na></na>	C	<na></na>
##	868	27.45	<na></na>	N	<na></na>
##	869	26.92	<na></na>	C	<na></na>
##	870	26.01	<na></na>	C	<na></na>
##	871	24.75	<na></na>	0	<na></na>
##	872	25.93	<na></na>	C	<na></na>
##	873	27.04	<na></na>	C	<na></na>
##	874	32.12	<na></na>	C	<na></na>
##	875	34.02	<na></na>	С	<na></na>
##	876	41.05	<na></na>	N	<na></na>
##	877	26.74	<na></na>	N	<na></na>
##	878	30.24	<na></na>	C	<na></na>
##	879	33.16	<na></na>	C	<na></na>
##	880	31.38	<na></na>	0	<na></na>
##	881	31.34	<na></na>	C	<na></na>

##	882	32.33	<na></na>	C	<na></na>
##	883	28.02	<na></na>	С	<na></na>
##	884	33.84	<na></na>	С	<na></na>
##	885	36.75	<na></na>	N	<na></na>
##	886	39.96	<na></na>	С	<na></na>
##	887	40.86	<na></na>	С	<na></na>
##	888	42.44	<na></na>	0	<na></na>
##	889	40.79	<na></na>	N	<na></na>
##	890	37.08	<na></na>	C	<na></na>
##	891	35.82	<na></na>	C	<na></na>
##	892	37.78	<na></na>	0	<na></na>
##	893	32.85	<na></na>	N	<na></na>
##	894	35.03	<na></na>	C	<na></na>
##	895	34.53	<na></na>	C	<na></na>
##	896	33.51	<na></na>	0	<na></na>
##	897	40.01	<na></na>	C	<na></na>
##	898	47.43	<na></na>	C	<na></na>
##	899	53.35	<na></na>	C	<na></na>
##	900	55.74	<na></na>	0	<na></na>
##	901	54.03	<na></na>	N	<na></na>
##	902	32.63	<na></na>	N	<na></na>
##	903	29.37	<na></na>	C	<na></na>
##	904	28.10	<na></na>	C	<na></na>
##	905	29.04	<na></na>	0	<na></na>
##	906	28.40	<na></na>	C	<na></na>
##	907	26.42	<na></na>	C	<na></na>
##	908	20.42	<na></na>	C	<na></na>
##	909		<na></na>	C	<na></na>
		23.99			
##	910	28.58	<na></na>	N	<na></na>
##	911	25.77	<na></na>	C	<na></na>
##	912	26.35	<na></na>	C	<na></na>
##	913	25.15	<na></na>	0	<na></na>
##	914	29.54	<na></na>	C	<na></na>
##	915	36.66	<na></na>	C	<na></na>
##	916	41.68	<na></na>	C	<na></na>
##	917	45.08	<na></na>	C	<na></na>
##	918	46.33	<na></na>	N	<na></na>
##	919	24.88	<na></na>	N	<na></na>
##	920	25.39	<na></na>	C	<na></na>
##	921	23.31	<na></na>	C	<na></na>
##	922	25.34	<na></na>	0	<na></na>
##	923	32.42	<na></na>	C	<na></na>
##	924	47.17	<na></na>	C	<na></na>
##	925	57.11	<na></na>	С	<na></na>
##	926	62.83	<na></na>	0	<na></na>
##	927	64.02	<na></na>	0	<na></na>
##	928	16.20	<na></na>	N	<na></na>
##	929	14.52	<na></na>	C	<na></na>
##	930	15.55	<na></na>	C	<na></na>
##	931	17.95	<na></na>	0	<na></na>
##	932	11.99	<na></na>	C	<na></na>
##	933	14.37	<na></na>	N	<na></na>
##	934	15.39	<na></na>	C	<na></na>
##	935	15.08	<na></na>	C	<na></na>

##	936	14.05	<na></na>	0	<na></na>
##	937	16.68	<na></na>	C	<na></na>
##	938	20.94	<na></na>	С	<na></na>
##	939	18.77	<na></na>	С	<na></na>
##	940	21.23	<na></na>	С	<na></na>
##	941	13.16	<na></na>	N	<na></na>
##	942	17.92	<na></na>	C	<na></na>
##	943	18.17	<na></na>	C	<na></na>
##	944	19.32	<na></na>	0	<na></na>
##	945	17.42	<na></na>	C	<na></na>
##	946	19.17	<na></na>	C	<na></na>
##	947	20.12	<na></na>	C	<na></na>
##	948	19.21	<na></na>	C	<na></na>
##	949	19.08	<na></na>	N	<na></na>
##	950	18.20	<na></na>	C	<na></na>
##	951	19.09	<na></na>	C	<na></na>
##	952	18.68	<na></na>	0	<na></na>
##	953	18.15	<na></na>	C	<na></na>
	954	20.90		C	<na></na>
##	955	23.13	<na></na>	0	<na></na>
##				_	
##	956	22.18	<na></na>	0	<na></na>
##	957	14.92	<na></na>	N	<na></na>
##	958	13.68	<na></na>	C	<na></na>
##	959	15.84	<na></na>	C	<na></na>
##	960	18.69	<na></na>	0	<na></na>
##	961	15.43	<na></na>	C	<na></na>
##	962	15.52	<na></na>	0	<na></na>
##	963	15.01	<na></na>	C	<na></na>
##	964	13.19	<na></na>	N	<na></na>
##	965	13.54	<na></na>	C	<na></na>
##	966	17.44	<na></na>	C	<na></na>
##	967	18.85	<na></na>	0	<na></na>
##	968	17.91	<na></na>	N	<na></na>
##	969	18.89	<na></na>	C	<na></na>
##	970	20.66	<na></na>	C	<na></na>
##	971	22.38	<na></na>	0	<na></na>
##	972	13.77	<na></na>	C	<na></na>
##	973	20.64	<na></na>	N	<na></na>
##	974	14.85	<na></na>	C	<na></na>
##	975	14.01	<na></na>	C	<na></na>
##	976	17.76	<na></na>	0	<na></na>
##	977	15.99	<na></na>	C	<na></na>
##	978	22.55	<na></na>	C	<na></na>
##	979	27.81	<na></na>	0	<na></na>
##	980	29.43	<na></na>	0	<na></na>
##	981	16.70	<na></na>	N	<na></na>
##	982	15.10	<na></na>	C	<na></na>
##	983	16.38	<na></na>	C	<na></na>
##	984	17.11	<na></na>	0	<na></na>
##	985	21.76	<na></na>	C	<na></na>
##	986	25.41	<na></na>	C	<na></na>
##	987	25.58	<na></na>	0	<na></na>
##	988	27.89	<na></na>	0	<na></na>
##	989	18.44	<na></na>	N	<na></na>

##	990	15.45	<na></na>	C	<na></na>
##	991	19.23	<na></na>	C	<na></na>
##	992	18.95	<na></na>	0	<na></na>
##	993	12.28	<na></na>	C	<na></na>
##	994	13.54	<na></na>	0	<na></na>
##	995	10.95	<na></na>	C	<na></na>
##	996	19.53	<na></na>	N	<na></na>
##	997	18.71	<na></na>	C	<na></na>
##	998	19.01	<na></na>	C	<na></na>
##	999	19.90	<na></na>	0	<na></na>
##	1000	20.49	<na></na>	C	<na></na>
##	1001	26.38	<na></na>	C	<na></na>
##	1002	20.87	<na></na>	C	<na></na>
##	1003	22.78	<na></na>	N	<na></na>
##	1004	23.84	<na></na>	C	<na></na>
##	1005	27.19	<na></na>	C	<na></na>
##	1006	26.71	<na></na>	0	<na></na>
##	1007	21.02	<na></na>	C	<na></na>
##	1008	20.79	<na></na>	C	<na></na>
##	1009	21.64	<na></na>	C	<na></na>
##	1010	23.27	<na></na>	C	<na></na>
##	1011	26.46	<na></na>	N	<na></na>
##	1012	26.40	<na></na>	C	<na></na>
##	1013	26.66	<na></na>	С	<na></na>
##	1014	26.75	<na></na>	0	<na></na>
##	1015	24.89	<na></na>	С	<na></na>
##	1016	31.34	<na></na>	С	<na></na>
##	1017	32.62	<na></na>	C	<na></na>
##	1018	39.77	<na></na>	0	<na></na>
##	1019	39.65	<na></na>	0	<na></na>
##	1020	30.87	<na></na>	N	<na></na>
##	1021	32.05	<na></na>	C	<na></na>
##	1022	32.29	<na></na>	C	<na></na>
##	1023	37.80	<na></na>	0	<na></na>
##	1024	35.17	<na></na>	C	<na></na>
##	1025	44.03	<na></na>	C	<na></na>
##	1026	44.48	<na></na>	C	<na></na>
##		38.16	<na></na>	0	<na></na>
##		46.13	<na></na>	O N	<na></na>
## ##	1029 1030		<na></na>	N C	<na></na>
	1030		<na></na>	C C	<na></na>
## ##	1031		<na></na>	0	<na></na>
##	1032		<na></na>	C	<na></na>
##	1034		<na></na>	C	<na></na>
##		43.16	<na></na>	S	<na></na>
##		42.89	<na></na>	C	<na></na>
##	1037		<na></na>	N	<na></na>
##	1038		<na></na>	C	<na></na>
##	1039		<na></na>	C	<na></na>
##	1040		<na></na>	0	<na></na>
##	1041		<na></na>	C	<na></na>
##		41.47	<na></na>	0	<na></na>
##	1043		<na></na>	N	<na></na>

```
## 1044 34.72
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1045 36.10
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1046 35.71
                <NA>
                               <NA>
## 1047 30.77
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1048 26.92
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1049 29.33
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1050 27.40
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1051 39.43
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1052 40.91
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1053 41.38
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1054 42.07
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1055 41.75
                          С
                               <NA>
                < NA >
## 1056 41.42
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1057 42.37
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1058 35.62
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1059 33.54
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1060 29.12
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1061 28.38
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1062 27.66
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1063 28.95
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1064 30.49
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1065 31.54
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1066 28.94
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1067 34.11
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1068 34.17
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1069 38.61
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1070 35.13
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1071 27.84
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1072 27.82
                               <NA>
                < NA >
                          N
## 1073 27.94
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1074 28.18
                < NA >
                          C
                               <NA>
## 1075 30.79
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1076 28.97
                <NA>
                               <NA>
## 1077 24.28
                          С
                               <NA>
                <NA>
## 1078 18.74
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1079 16.49
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1080 18.74
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1081 16.06
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1082 14.09
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1083 20.09
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1084 18.75
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1085 22.86
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1086 20.90
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1087 31.89
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1088 30.18
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1089 27.53
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1090 25.86
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1091 33.16
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1092 40.56
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1093 49.90
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1094 52.53
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1095 52.90
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1096 25.82
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1097 25.30
                <NA>
                          C
                               <NA>
```

```
## 1098 27.71
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1099 25.94
                               <NA>
                <NA>
                          U
## 1100 25.59
                <NA>
                               <NA>
## 1101 26.07
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1102 27.58
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1103 29.96
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1104 28.39
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1105 27.43
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1106 26.93
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1107 27.50
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1108 27.69
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1109 25.34
                          С
                               <NA>
                < NA >
## 1110 32.56
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1111 32.92
                               <NA>
                < NA >
                          N
## 1112 29.02
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1113 31.16
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1114 29.75
                <NA>
                               <NA>
                          С
## 1115 29.99
                <NA>
                               <NA>
## 1116 38.22
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1117 45.23
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1118 52.02
                <NA>
                          S
                               <NA>
## 1119 49.41
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1120 30.87
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1121 29.85
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1122 27.34
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1123 26.79
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1124 29.30
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1125 25.99
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1126 28.73
                          С
                               <NA>
                < NA >
## 1127 27.41
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1128 31.53
                < NA >
                          N
                               <NA>
## 1129 31.93
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1130 33.10
                <NA>
                               <NA>
## 1131 30.88
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1132 32.08
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1133 34.90
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1134 35.58
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1135 36.70
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1136 35.37
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1137 35.93
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1138 35.51
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1139 34.79
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1140 36.57
                               <NA>
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1141 38.14
                <NA>
                          С
## 1142 34.90
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1143 36.99
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1144 32.76
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1145 34.23
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1146 37.16
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1147 40.75
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1148 36.36
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1149 35.14
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1150 35.06
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1151 33.99
                <NA>
                          0
                               <NA>
```

##	1152	33.56	<na></na>	N	<na></na>
##	1153	33.93	<na></na>	C	<na></na>
##	1154	33.07	<na></na>	C	<na></na>
##	1155	35.98	<na></na>	0	<na></na>
##	1156	35.25	<na></na>	C	<na></na>
##	1157	39.11	<na></na>	С	<na></na>
##	1158	40.72	<na></na>	C	<na></na>
##	1159	40.77	<na></na>	С	<na></na>
##	1160	42.79	<na></na>	С	<na></na>
##	1161	41.95	<na></na>	С	<na></na>
##	1162	44.36	<na></na>	С	<na></na>
##	1163	30.50	<na></na>	N	<na></na>
##	1164	28.82	<na></na>	С	<na></na>
##	1165	28.68	<na></na>	С	<na></na>
##	1166	30.25	<na></na>	0	<na></na>
##	1167	25.49	<na></na>	С	<na></na>
##	1168	24.37	<na></na>	С	<na></na>
##	1169	27.89	<na></na>	С	<na></na>
##	1170	16.71	<na></na>	С	<na></na>
##	1171	29.03	<na></na>	N	<na></na>
##	1172	31.48	<na></na>	С	<na></na>
##	1173	28.45	<na></na>	С	<na></na>
##	1174	28.39	<na></na>	0	<na></na>
##	1175	38.52	<na></na>	С	<na></na>
##	1176	45.52	<na></na>	С	<na></na>
##	1177	51.68	<na></na>	С	<na></na>
##	1178	55.32	<na></na>	С	<na></na>
##	1179	51.46	<na></na>	N	<na></na>
##	1180	25.88	<na></na>	N	<na></na>
##	1181	26.87	<na></na>	С	<na></na>
##	1182	26.06	<na></na>	С	<na></na>
##	1183	29.12	<na></na>	0	<na></na>
##	1184	27.47	<na></na>	С	<na></na>
##	1185	27.66	<na></na>	С	<na></na>
##	1186	29.79	<na></na>	С	<na></na>
##	1187	24.26	<na></na>	N	<na></na>
##	1188	21.61	<na></na>	С	<na></na>
##	1189	20.76	<na></na>	С	<na></na>
##	1190	24.14	<na></na>	0	<na></na>
##	1191	20.35	<na></na>	С	<na></na>
##	1192	26.15	<na></na>	С	<na></na>
##	1193	24.10	<na></na>	С	<na></na>
##	1194	34.58	<na></na>	N	<na></na>
##	1195	31.59	<na></na>	С	<na></na>
##	1196	33.77	<na></na>	N	<na></na>
##	1197	29.56	<na></na>	N	<na></na>
##	1198	19.42	<na></na>	N	<na></na>
##	1199	21.62	<na></na>	C	<na></na>
##	1200	23.18	<na></na>	C	<na></na>
##	1201	26.34	<na></na>	0	<na></na>
##	1202	20.63	<na></na>	C	<na></na>
##	1203	18.81	<na></na>	C	<na></na>
##	1204	20.16	<na></na>	C	<na></na>
##	1205	28.16	<na></na>	0	<na></na>

##	1206	21.91	<na></na>	N	<na></na>
##	1207	21.35	<na></na>	N	<na></na>
##	1208	19.01	<na></na>	C	<na></na>
##	1209	21.82	<na></na>	C	<na></na>
##	1210	25.32	<na></na>	0	<na></na>
##	1211	18.59	<na></na>	C	<na></na>
##	1212	15.73	<na></na>	C	<na></na>
##	1213	15.43	<na></na>	C	<na></na>
##	1214	19.10	<na></na>	С	<na></na>
##	1215	16.84	<na></na>	C	<na></na>
##	1216	19.50	<na></na>	С	<na></na>
##	1217	22.02	<na></na>	С	<na></na>
##	1218	23.01	<na></na>	0	<na></na>
##	1219	26.17	<na></na>	N	<na></na>
##	1220	25.69	<na></na>	С	<na></na>
##	1221	27.15	<na></na>	C	<na></na>
##	1222	26.71	<na></na>	0	<na></na>
##	1223	30.50	<na></na>	C	<na></na>
##	1224	36.31	<na></na>	C	<na></na>
##	1225	37.41	<na></na>	0	<na></na>
##	1226	40.37	<na></na>	0	<na></na>
##	1227	27.15	<na></na>	N	<na></na>
##	1228	29.27	<na></na>	C	<na></na>
##	1229	28.21	<na></na>	C	<na></na>
##	1230	29.57	<na></na>	0	<na></na>
##	1231	35.98	<na></na>	C	<na></na>
##	1231	45.09	<na></na>	C	<na></na>
##	1233	50.40	<na></na>	C	<na></na>
##	1234	49.27	<na></na>	0	<na></na>
##	1235	55.52	<na></na>	N	<na></na>
##	1236	26.57	<na></na>	N	<na></na>
##	1237	24.82	<na></na>	C	<na></na>
##	1238	25.46	<na></na>	C	<na></na>
##	1239	25.40	<na></na>	0	<na></na>
##	1240	24.26	<na></na>	C	<na></na>
##	1240	23.74	<na></na>	C	<na></na>
	1241	21.48	<na></na>	C	<na></na>
##				_	
##	1243		<na></na>	C	<na></na>
##	1244	25.95	<na></na>	N	<na></na>
##	1245	29.84	<na></na>	C	<na></na>
##	1246	30.58	<na></na>	C	<na></na>
##	1247	31.36	<na></na>	0	<na></na>
##	1248	32.16	<na></na>	C	<na></na>
##	1249		<na></na>	C	<na></na>
##	1250	36.66	<na></na>	C	<na></na>
##	1251	38.83	<na></na>	C	<na></na>
##	1252	31.59	<na></na>	N	<na></na>
##	1253	31.52	<na></na>	C	<na></na>
##	1254	33.29	<na></na>	C	<na></na>
##	1255	33.56	<na></na>	0	<na></na>
##	1256	29.35	<na></na>	C	<na></na>
##	1257	30.67	<na></na>	C	<na></na>
##	1258	34.19	<na></na>	C	<na></na>
##	1259	34.50	<na></na>	C	<na></na>

## ## ##	1260 1261	35.37 34.26	<na></na>	N C	<na></na>
	1261	34.26	<na></na>	C	ATA S
##		01.20	*****	O	<na></na>
##	1262	33.11	<na></na>	C	<na></na>
##	1263	32.35	<na></na>	0	<na></na>
##	1264	37.05	<na></na>	C	<na></na>
##	1265	48.15	<na></na>	C	<na></na>
##	1266	54.00	<na></na>	С	<na></na>
##	1267	54.40	<na></na>	0	<na></na>
##	1268	59.11	<na></na>	0	<na></na>
##	1269	34.12	<na></na>	N	<na></na>
##	1270	36.05	<na></na>	С	<na></na>
##	1271	37.57	<na></na>	С	<na></na>
##	1272	36.67	<na></na>	0	<na></na>
##	1273	33.70	<na></na>	С	<na></na>
##	1274	32.55	<na></na>	C	<na></na>
##	1275	33.60	<na></na>	C	<na></na>
##	1276	35.00	<na></na>	C	<na></na>
##	1277	41.68	<na></na>	N	<na></na>
##	1278	44.87	<na></na>	C	<na></na>
##	1279	44.44	<na></na>	C	<na></na>
##	1280	42.31	<na></na>	0	<na></na>
##	1281	48.45	<na></na>	C	<na></na>
##	1282	54.18	<na></na>	S	<na></na>
##	1283	43.24	<na></na>	N	<na></na>
##	1284	41.28	<na></na>	C	<na></na>
##	1285	41.28	<na></na>	C	<na></na>
##	1286	46.85	<na></na>	0	<na></na>
##	1287	40.00	<na></na>	N	<na></na>
##	1288	36.63	<na></na>	C	<na></na>
	1289	34.62		C	
##		32.72	<na></na>		<na></na>
##	1290		<na></na>	0	<na></na>
##	1291	39.25	<na></na>	C	<na></na>
##	1292	44.38	<na></na>	C	<na></na>
##	1293	46.88	<na></na>	N	<na></na>
##	1294	45.80	<na></na>	C	<na></na>
##	1295	50.18	<na></na>	C	<na></na>
##	1296	47.74	<na></na>	N	<na></na>
##		33.27	<na></na>	N	<na></na>
##			<na></na>	C	<na></na>
##		29.41	<na></na>	C	<na></na>
##		29.56	<na></na>	0	<na></na>
##			<na></na>	C	<na></na>
##			<na></na>	C	<na></na>
##		44.19	<na></na>	C	<na></na>
##		48.61	<na></na>	C	<na></na>
##		54.35	<na></na>	N	<na></na>
##			<na></na>	N	<na></na>
##			<na></na>	C	<na></na>
##			<na></na>	C	<na></na>
##			<na></na>	0	<na></na>
##		16.65	<na></na>	C	<na></na>
##			<na></na>	N	<na></na>
##			<na></na>	C	<na></na>
##	1313	22.15	<na></na>	C	<na></na>

##	1314	23.87	<na></na>	0	<na></na>
##	1315	24.38	<na></na>	C	<na></na>
##	1316	26.24	<na></na>	C	<na></na>
##	1317	23.69	<na></na>	С	<na></na>
##	1318	23.26	<na></na>	С	<na></na>
##	1319	19.12	<na></na>	N	<na></na>
##	1320	19.31	<na></na>	С	<na></na>
##	1321	19.37	<na></na>	C	<na></na>
##	1322	21.87	<na></na>	0	<na></na>
##	1323	19.61	<na></na>	N	<na></na>
##	1324	19.07	<na></na>	C	<na></na>
##	1325	22.17	<na></na>	C	<na></na>
##	1326	19.62	<na></na>	0	<na></na>
##	1327	19.04	<na></na>	C	<na></na>
##	1328	24.28	<na></na>	0	<na></na>
##	1329	17.43	<na></na>	C	<na></na>
##	1330	18.83	<na></na>	N	<na></na>
##	1331	20.46	<na></na>	C	<na></na>
##	1332	22.85	<na></na>	C	<na></na>
##	1333	20.15	<na></na>	0	<na></na>
##	1334	22.69	<na></na>	C	<na></na>
##	1335	19.10	<na></na>	C	<na></na>
##	1336	18.68	<na></na>	C	<na></na>
##	1337	21.32	<na></na>	N	<na></na>
##	1338	19.82	<na></na>	C	<na></na>
##	1339	21.74	<na></na>	C	<na></na>
##	1340	25.18	<na></na>	0	<na></na>
##	1341	16.45	<na></na>	C	<na></na>
##	1341		<na></na>	C	<na></na>
##	1343	15.15	<na></na>	C	<na></na>
##	1344	14.83	<na></na>	C	<na></na>
		20.59			
##	1345	23.03	<na></na>	N	<na></na>
##	1346	17.63	<na></na>	C	<na></na>
##	1347	17.51	<na></na>	C	<na></na>
##	1348	16.69	<na></na>	0	<na></na>
##	1349	18.16	<na></na>	C	<na></na>
##	1350	20.02	<na></na>	C	<na></na>
##	1351	16.66	<na></na>	C	<na></na>
##	1352	16.55	<na></na>	N	<na></na>
##	1353	20.06	<na></na>	C	<na></na>
##	1354	21.31	<na></na>	C	<na></na>
##	1355	24.13	<na></na>	0	<na></na>
##	1356	19.47	<na></na>	N	<na></na>
##	1357	21.78	<na></na>	C	<na></na>
##	1358	21.89	<na></na>	C	<na></na>
##	1359	22.16	<na></na>	0	<na></na>
##	1360	17.28	<na></na>	C	<na></na>
##	1361	20.54	<na></na>	C	<na></na>
##	1362	20.64	<na></na>	С	<na></na>
##	1363	24.38	<na></na>	N	<na></na>
##	1364	22.15	<na></na>	С	<na></na>
##	1365	20.84	<na></na>	C	<na></na>
##	1366	20.99	<na></na>	0	<na></na>
##	1367	21.20	<na></na>	С	<na></na>

##	1368	22.05	<na></na>	0	<na></na>
##	1369	13.16	<na></na>	C	<na></na>
##	1370	24.57	<na></na>	N	<na></na>
##	1371	24.68	<na></na>	C	<na></na>
##	1372	26.51	<na></na>	C	<na></na>
##	1373	32.43	<na></na>	0	<na></na>
##	1374	22.89	<na></na>	C	<na></na>
##	1375	24.08	<na></na>	C	<na></na>
##	1376	21.46	<na></na>	C	<na></na>
##	1377	23.91	<na></na>	N	<na></na>
##	1378	24.09	<na></na>	C	<na></na>
##	1379	21.54	<na></na>	C	<na></na>
##	1380	26.47	<na></na>	0	<na></na>
##	1381	26.47	<na></na>	C	<na></na>
##	1382	26.39	<na></na>	C	<na></na>
##	1383	24.12	<na></na>	C	<na></na>
##	1384	16.61	<na></na>	N	<na></na>
##	1385	16.90	<na></na>	C	<na></na>
##	1386	19.55	<na></na>	C	<na></na>
##	1387	18.36	<na></na>	0	<na></na>
##	1388	16.55	<na></na>	С	<na></na>
##	1389	22.00	<na></na>	С	<na></na>
##	1390	23.24	<na></na>	0	<na></na>
##	1391	22.85	<na></na>	N	<na></na>
##	1392	17.31	<na></na>	N	<na></na>
##	1393	13.51	<na></na>	С	<na></na>
##	1394	19.87	<na></na>	С	<na></na>
##	1395	20.54	<na></na>	0	<na></na>
##	1396	10.82	<na></na>	С	<na></na>
##	1397	13.42	<na></na>	С	<na></na>
##	1398	11.48	<na></na>	C	<na></na>
##	1399	20.08	<na></na>	C	<na></na>
##	1400	19.47	<na></na>	N	<na></na>
##	1401	19.69	<na></na>	C	<na></na>
##	1402	22.78	<na></na>	С	<na></na>
##	1403	24.74	<na></na>	0	<na></na>
##	1404	18.51	<na></na>	C	<na></na>
##	1405	19.44	<na></na>	C	<na></na>
##	1406	14.76	<na></na>	C	<na></na>
##	1407	22.90	<na></na>	C	<na></na>
##	1408	19.72	<na></na>	N	<na></na>
##	1409	14.65	<na></na>	C	<na></na>
##	1410	13.18	<na></na>	C	<na></na>
##	1411	13.07	<na></na>	0	<na></na>
##	1412	11.71	<na></na>	N	<na></na>
##	1413	14.23	<na></na>	C	<na></na>
##	1414	19.73	<na></na>	C	<na></na>
##	1415	17.28	<na></na>	0	<na></na>
##	1416	15.02	<na></na>	С	<na></na>
##	1417	8.76	<na></na>	C	<na></na>
##	1418	16.02	<na></na>	С	<na></na>
##	1419	21.61	<na></na>	N	<na></na>
##	1420	21.15	<na></na>	C	<na></na>
##	1421	18.57	<na></na>	N	<na></na>

```
## 1422 26.79
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1423 18.56
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1424 17.41
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1425 19.59
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1426 20.40
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1427 19.90
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1428 15.28
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1429 22.61
                <NA>
                          0
                               <NA>
                               <NA>
## 1430 16.65
                <NA>
                          N
## 1431 20.98
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1432 21.49
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1433 20.99
                          С
                               <NA>
                < NA >
## 1434 21.25
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1435 20.00
                               <NA>
                < NA >
                          C
## 1436 17.87
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1437 20.88
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1438 17.17
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1439 20.01
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1440 22.17
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1441 19.95
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1442 21.08
                <NA>
                          U
                               <NA>
## 1443 17.71
                          С
                               <NA>
                <NA>
## 1444 16.96
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1445 11.88
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1446 18.70
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1447 23.70
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1448 23.96
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1449 24.81
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1450 26.72
                               <NA>
                < NA >
                          0
## 1451 21.26
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1452 25.49
                < NA >
                          0
                               <NA>
## 1453 17.64
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1454 25.95
                <NA>
                               <NA>
## 1455 27.31
                          С
                               <NA>
                <NA>
## 1456 27.97
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1457 30.31
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1458 24.09
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1459 25.97
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1460 27.56
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1461 26.23
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1462 27.50
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1463 28.73
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1464 28.11
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1465 30.61
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1466 32.40
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1467 23.33
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1468 25.74
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1469 21.29
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1470 27.65
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1471 30.93
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1472 31.94
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1473 30.20
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1474 31.24
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1475 27.82
                <NA>
                          N
                               <NA>
```

```
## 1476 26.76
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1477 27.20
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1478 27.85
                <NA>
                               <NA>
## 1479 27.09
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1480 36.34
                <NA>
                          S
                               <NA>
## 1481 26.04
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1482 25.60
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1483 24.26
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1484 23.28
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1485 27.82
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1486 31.12
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1487 24.73
                          С
                               <NA>
                < NA >
## 1488 24.54
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1489 27.92
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1490 30.25
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1491 29.52
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1492 27.18
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1493 22.23
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1494 23.52
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1495 20.87
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1496 32.20
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1497 34.86
                <NA>
                               <NA>
                          С
## 1498 34.26
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1499 36.18
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1500 31.24
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1501 33.93
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1502 37.15
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1503 33.06
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1504 36.76
                               <NA>
                < NA >
                          N
## 1505 36.49
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1506 35.50
                < NA >
                          C
                               <NA>
## 1507 37.49
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1508 34.88
                <NA>
                               <NA>
## 1509 36.75
                          С
                               <NA>
                <NA>
## 1510 37.04
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1511 38.13
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1512 37.02
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1513 37.11
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1514 36.24
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1515 28.25
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1516 30.30
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1517 27.27
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1518 28.85
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1519 29.59
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1520 22.29
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1521 23.47
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1522 27.66
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1523 21.71
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1524 22.75
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1525 28.91
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1526 26.24
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1527 27.47
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1528 20.86
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1529 21.68
                <NA>
                          C
                               <NA>
```

```
## 1530 15.87
                <NA>
                               <NA>
## 1531 21.49
                               <NA>
                <NA>
                           C
## 1532 26.89
                <NA>
                           С
                               <NA>
## 1533 28.67
                <NA>
                           С
                               <NA>
## 1534 26.89
                <NA>
                           С
                               <NA>
## 1535 29.22
                               <NA>
                <NA>
                           С
## 1536 29.22
                               <NA>
                <NA>
                           C
## 1537 30.97
                <NA>
                           С
                               <NA>
## 1538 29.25
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1539 29.96
                <NA>
                           С
                               <NA>
## 1540 29.35
                <NA>
                           С
                               <NA>
## 1541 32.66
                               <NA>
                < NA >
                           0
## 1542 31.19
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1543 29.22
                               <NA>
                < NA >
                           C
## 1544 28.82
                <NA>
                           С
                               <NA>
## 1545 28.32
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1546 32.05
                               <NA>
                <NA>
                           С
## 1547 31.29
                <NA>
                           С
                               <NA>
## 1548 32.00
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1549 28.00
                <NA>
                           С
                               <NA>
## 1550 29.01
                <NA>
                           С
                               <NA>
## 1551 27.70
                           С
                               <NA>
                <NA>
## 1552 31.86
                           С
                               <NA>
                <NA>
## 1553 36.25
                               <NA>
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1554 42.75
                <NA>
                           С
## 1555 47.41
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1556 51.38
                               <NA>
                < NA >
                          N
## 1557 50.60
                <NA>
                           С
                               <NA>
## 1558 49.34
                           С
                               <NA>
                < NA >
## 1559 44.71
                <NA>
                           С
                               <NA>
## 1560 63.07
                < NA >
                           0
                               <NA>
## 1561 63.34
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1562 66.96
                <NA>
                               <NA>
## 1563 36.09
                               <NA>
                <NA>
                           0
## 1564 64.67
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1565 21.55
                               <NA>
                <NA>
                           0
## 1566 26.65
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1567 60.45
                <NA>
                               <NA>
                           0
## 1568 25.82
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1569 32.52
                               <NA>
                <NA>
                           0
## 1570 41.02
                               <NA>
                <NA>
                           0
## 1571 41.93
                <NA>
                               <NA>
                           0
## 1572 27.94
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1573 51.87
                               <NA>
                < NA >
                           0
## 1574 66.74
                               <NA>
                <NA>
                           0
## 1575 65.58
                               <NA>
                < NA >
                           0
## 1576 67.74
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1577 43.98
                               <NA>
                <NA>
                           0
## 1578 37.23
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1579 69.15
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1580 70.78
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1581 21.93
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1582 46.57
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1583 63.81
                <NA>
                           0
                               <NA>
```

```
## 1584 47.08
                <NA>
                               <NA>
## 1585 63.52
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1586 31.73
                <NA>
                               <NA>
## 1587 49.24
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1588 65.44
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1589 75.86
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1590 67.42
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1591 57.13
                <NA>
                          0
                               <NA>
                               <NA>
## 1592 60.42
                <NA>
                          0
## 1593 75.52
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1594 38.21
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1595 50.02
                               <NA>
                < NA >
                          0
## 1596 53.78
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1597 61.00
                <NA>
                               <NA>
## 1598 73.78
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1599 61.39
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1600 49.60
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1601 71.88
                <NA>
                               <NA>
## 1602 66.74
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1603 70.97
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1604 63.94
                <NA>
                          n
                               <NA>
## 1605 73.81
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1606 42.37
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1607 51.24
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1608 18.18
                               <NA>
                <NA>
                          U
## 1609 53.13
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1610 47.68
                               <NA>
                < NA >
                          0
## 1611 65.44
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1612 38.53
                               <NA>
                < NA >
                          0
## 1613 32.25
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1614 61.86
                < NA >
                          0
                               <NA>
## 1615 22.69
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1616 59.93
                <NA>
                               <NA>
## 1617 33.99
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1618 79.22
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1619 31.58
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1620 47.41
                <NA>
                               <NA>
## 1621 46.59
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1622 48.25
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1623 48.73
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1624 54.68
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1625 37.86
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1626 68.44
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1627 42.81
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1628 60.62
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1629 61.36
                               <NA>
                < NA >
                          0
## 1630 35.03
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1631 62.75
                               <NA>
                <NA>
## 1632 71.64
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1633 57.53
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1634 50.97
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1635 73.30
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1636 62.30
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1637 65.69
                <NA>
                          0
                               <NA>
```

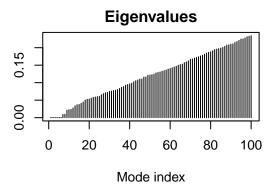
```
## 1638 61.76
                <NA>
                               <NA>
## 1639 67.21
                               <NA>
                <NA>
                           U
## 1640 61.89
                <NA>
                               <NA>
## 1641 74.72
                <NA>
                               <NA>
                           0
## 1642 48.75
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1643 60.17
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1644 43.92
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1645 70.16
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1646 22.10
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1647 27.84
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1648 65.78
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1649 67.04
                               <NA>
                < NA >
                           0
## 1650 53.99
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1651 54.21
                <NA>
                               <NA>
## 1652 62.03
                <NA>
                               <NA>
                           0
## 1653 63.64
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1654 42.47
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1655 65.50
                <NA>
                               <NA>
## 1656 65.50
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1657 73.55
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1658 63.48
                <NA>
                           U
                               <NA>
## 1659 52.97
                 <NA>
                               <NA>
## 1660 72.75
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1661 75.75
                               <NA>
                <NA>
                           0
## 1662 38.25
                <NA>
                           U
                               <NA>
## 1663 68.43
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1664 54.20
                <NA>
                               <NA>
                           0
## 1665 63.96
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1666 23.98
                < NA >
                               <NA>
## 1667 52.93
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1668 58.06
                < NA >
                           0
                               <NA>
## 1669 64.79
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1670 55.54
                <NA>
                               <NA>
## 1671 61.69
                               <NA>
                <NA>
                           0
## 1672 69.12
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1673 78.93
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1674 71.37
                 <NA>
                               <NA>
## 1675 78.14
                <NA>
                               <NA>
                           0
## 1676 54.05
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1677 72.78
                               <NA>
                <NA>
                           0
## 1678 58.40
                               <NA>
                <NA>
## 1679 58.78
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1680 68.40
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1681 64.90
                               <NA>
                < NA >
                           0
## 1682 67.95
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1683 53.68
                <NA>
                               <NA>
                           0
## 1684 49.41
                <NA>
                           0
                               <NA>
## 1685 64.49
                < NA >
                               <NA>
## 1686 54.09
                <NA>
                           0
                               <NA>
```

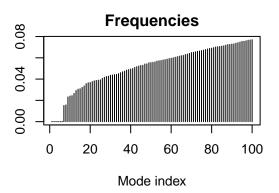
```
m <- nma(pdb)
```

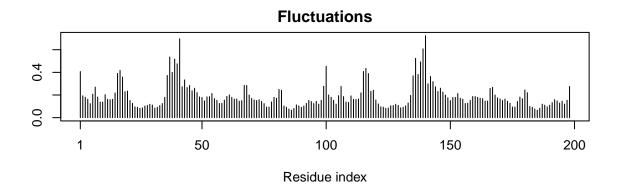
Warning in nma.pdb(pdb): Possible multi-chain structure or missing in-structure residue(s) present ## Fluctuations at neighboring positions may be affected.

```
## Building Hessian... Done in 0.106 seconds.
## Diagonalizing Hessian... Done in 0.491 seconds.
```

plot(m)







mktrj(m,file='nma.pdb')