## R\_task\_02\_Natalia

## Natalia

## 1 April 2019

```
set.seed(42)
data_selection = function(data, rows_select, columns_select){
 data_analysis = function(value) {
 data = data[rows_select,columns_select]
      if (is.numeric(value)) {
        return(list(mean(value) & sd(value)))
      } else {
         return(table(value))
 analysis = sapply(data, data_analysis)
 print(list(data, analysis))
library(datasets)
library(ggplot2)
head(chickwts)
##
     weight
                 feed
## 1
        179 horsebean
## 2
        160 horsebean
## 3
        136 horsebean
## 4
        227 horsebean
## 5
        217 horsebean
## 6
        168 horsebean
data = chickwts
a = data_selection(chickwts, 1:23, c("weight", "feed"))
## [[1]]
##
      weight
                  feed
## 1
         179 horsebean
## 2
         160 horsebean
## 3
         136 horsebean
## 4
         227 horsebean
## 5
         217 horsebean
## 6
         168 horsebean
## 7
         108 horsebean
## 8
         124 horsebean
## 9
         143 horsebean
## 10
         140 horsebean
## 11
         309
               linseed
         229
## 12
               linseed
## 13
         181
               linseed
## 14
         141
               linseed
## 15
         260
               linseed
## 16
         203
               linseed
               linseed
## 17
         148
```

```
## 18
                linseed
          169
## 19
          213
                linseed
## 20
          257
                linseed
## 21
          244
                linseed
## 22
          271
                linseed
## 23
          243
                soybean
## 24
          230
                soybean
## 25
          248
                soybean
## 26
          327
                soybean
## 27
          329
                soybean
## 28
          250
                soybean
## 29
          193
                soybean
##
  30
          271
                soybean
## 31
          316
                soybean
## 32
          267
                soybean
## 33
          199
                soybean
## 34
          171
                soybean
## 35
          158
                soybean
## 36
          248
                soybean
## 37
          423 sunflower
## 38
          340 sunflower
## 39
          392 sunflower
## 40
          339 sunflower
## 41
          341 sunflower
## 42
          226 sunflower
## 43
          320 sunflower
## 44
          295 sunflower
## 45
          334 sunflower
## 46
          322 sunflower
## 47
          297 sunflower
## 48
          318 sunflower
## 49
          325
               meatmeal
## 50
          257
               meatmeal
## 51
          303
               meatmeal
## 52
          315
               meatmeal
## 53
          380
               meatmeal
## 54
          153
               meatmeal
## 55
          263
               meatmeal
## 56
          242
               meatmeal
               meatmeal
## 57
          206
## 58
          344
               meatmeal
          258
## 59
               meatmeal
## 60
          368
                 casein
## 61
          390
                 casein
## 62
          379
                 casein
## 63
          260
                 casein
## 64
          404
                 casein
## 65
          318
                 casein
## 66
          352
                 casein
## 67
          359
                 casein
##
  68
          216
                 casein
## 69
          222
                 casein
## 70
          283
                 casein
## 71
          332
                 casein
```

```
##
## [[2]]
## [[2]]$weight
## [[2]]$weight[[1]]
## [1] TRUE
##
##
## [[2]]$feed
## value
##
      casein horsebean
                           linseed meatmeal
                                                 soybean sunflower
##
                                 12
                                            11
                                                       14
                                                                 12
a
##
   [[1]]
##
      weight
                   feed
## 1
          179 horsebean
## 2
          160 horsebean
## 3
          136 horsebean
## 4
         227 horsebean
## 5
         217 horsebean
## 6
          168 horsebean
## 7
          108 horsebean
## 8
          124 horsebean
## 9
          143 horsebean
## 10
          140 horsebean
## 11
          309
                linseed
## 12
          229
                linseed
## 13
          181
                linseed
## 14
          141
                linseed
## 15
          260
                linseed
## 16
          203
                linseed
## 17
          148
                linseed
## 18
          169
                linseed
## 19
          213
                linseed
## 20
          257
                linseed
## 21
          244
                linseed
## 22
          271
                linseed
## 23
          243
                soybean
## 24
          230
                soybean
## 25
          248
                soybean
## 26
          327
                soybean
## 27
          329
                soybean
## 28
          250
                soybean
## 29
          193
                soybean
## 30
          271
                soybean
## 31
          316
                soybean
## 32
          267
                soybean
## 33
          199
                soybean
## 34
          171
                soybean
## 35
          158
                soybean
## 36
          248
                soybean
##
  37
          423 sunflower
          340 sunflower
## 38
## 39
          392 sunflower
```

```
## 40
         339 sunflower
## 41
         341 sunflower
## 42
         226 sunflower
## 43
         320 sunflower
         295 sunflower
## 44
## 45
         334 sunflower
## 46
         322 sunflower
## 47
         297 sunflower
## 48
         318 sunflower
## 49
         325
              meatmeal
## 50
         257
              meatmeal
## 51
         303
              meatmeal
## 52
         315
              meatmeal
## 53
         380
               meatmeal
## 54
         153
              meatmeal
## 55
         263
               meatmeal
## 56
         242
               meatmeal
## 57
         206
               meatmeal
## 58
         344
              meatmeal
## 59
         258
              meatmeal
## 60
         368
                 casein
## 61
         390
                 casein
## 62
         379
                 casein
## 63
         260
                 casein
## 64
         404
                 casein
## 65
         318
                 casein
## 66
         352
                 casein
## 67
         359
                 casein
## 68
         216
                 casein
## 69
         222
                 casein
## 70
         283
                 casein
## 71
         332
                 casein
##
## [[2]]
## [[2]]$weight
## [[2]]$weight[[1]]
## [1] TRUE
##
##
## [[2]]$feed
## value
##
      casein horsebean
                          linseed meatmeal
                                                soybean sunflower
                     10
                                12
                                           11
                                                      14
                                                                12
library(datasets)
library(ggplot2)
head(ChickWeight)
     weight Time Chick Diet
##
## 1
         42
                0
                      1
                            1
## 2
                2
         51
## 3
         59
                4
                            1
                      1
## 4
         64
                6
                      1
                            1
## 5
         76
                8
                            1
                      1
## 6
         93
               10
                      1
                            1
```

```
data = ChickWeight
b = data_selection(ChickWeight, c(1:23,50:100), c("weight", "Diet"))
## [[1]]
##
       weight Time Chick Diet
## 1
            42
                  0
                         1
## 2
                  2
            51
                         1
                               1
## 3
            59
                               1
                  4
                         1
## 4
            64
                  6
                         1
                               1
## 5
            76
                  8
                         1
                               1
## 6
            93
                         1
                               1
                 10
## 7
           106
                 12
                         1
                               1
## 8
           125
                 14
                         1
                               1
## 9
           149
                 16
                         1
                               1
## 10
           171
                 18
                         1
                               1
## 11
           199
                 20
                         1
                               1
## 12
           205
                 21
                         1
                               1
                         2
## 13
            40
                  0
                               1
## 14
            49
                  2
                         2
                               1
## 15
            58
                  4
                         2
                               1
## 16
            72
                  6
                         2
                               1
                         2
## 17
            84
                  8
                               1
## 18
           103
                 10
                         2
                               1
## 19
           122
                 12
                         2
                               1
## 20
           138
                 14
                         2
                               1
## 21
                         2
           162
                 16
                               1
## 22
                         2
           187
                 18
                               1
## 23
           209
                 20
                         2
                               1
## 24
           215
                 21
                         2
                               1
## 25
            43
                  0
                         3
                               1
## 26
            39
                  2
                         3
                               1
## 27
            55
                  4
                         3
                               1
## 28
            67
                  6
                         3
                               1
## 29
            84
                  8
                         3
                               1
## 30
            99
                 10
                         3
                               1
## 31
           115
                 12
                         3
                               1
## 32
           138
                 14
                         3
                               1
## 33
           163
                 16
                         3
                               1
## 34
                         3
                               1
           187
                 18
## 35
           198
                 20
                         3
                               1
## 36
                         3
           202
                 21
                               1
## 37
            42
                  0
                         4
                               1
## 38
                  2
            49
                         4
                               1
## 39
            56
                  4
                         4
                               1
## 40
            67
                  6
                         4
                               1
## 41
            74
                  8
                         4
                               1
## 42
            87
                 10
                               1
## 43
           102
                 12
                         4
                               1
## 44
           108
                 14
                         4
                               1
## 45
           136
                 16
                         4
                               1
## 46
           154
                 18
                               1
## 47
           160
                         4
                 20
                               1
## 48
           157
                 21
                         4
                               1
```

## 49

## 50	42	2	5	1
## 51	48	4	5	1
## 52	60	6	5	1
## 53	79	8	5	1
	106	10		
## 54			5	1
## 55	141	12	5	1
## 56	164	14	5	1
## 57	197	16	5	1
## 58	199	18	5	1
## 59	220	20	5	1
## 60	223	21	5	1
## 61	41	0	6	1
## 62	49	2	6	1
## 63	59	4	6	1
## 64	74	6	6	1
## 65	97	8	6	1
## 66	124	10	6	1
## 67	141	12	6	1
## 68	148	14	6	1
## 69	155	16	6	1
## 70	160	18	6	1
## 71	160	20	6	1
## 72	157	21	6	1
## 72	41	0	7	1
## 73 ## 74	49	2	7	1
	57	4		
	71		7 7	1
## 76 ## 77		6		1
## 77	89	8	7	1
## 78	112	10	7	1
## 79	146	12	7	1
## 80	174	14	7	1
## 81	218	16	7	1
## 82	250	18	7	1
## 83	288	20	7	1
## 84	305	21	7	1
## 85	42	0	8	1
## 86	50	2	8	1
## 87	61	4	8	1
## 88	71	6	8	1
## 89	84	8	8	1
## 90	93	10	8	1
## 91	110	12	8	1
## 92	116	14	8	1
## 93	126	16	8	1
## 94	134	18	8	1
## 95	125	20	8	1
## 96	42	0	9	1
## 97	51	2	9	1
## 98	59	4	9	1
## 99	68	6	9	1
## 100	85	8	9	1
## 101	96	10	9	1
## 102	90	12	9	1
## 103	92	14	9	1
100	72		J	-

##	104	93	16	9	1
##	105	100	18	9	1
##	106	100	20	9	1
##	107	98	21	9	1
##	108	41	0	10	1
##	109	44	2	10	1
##	110	52	4	10	1
##	111	63	6	10	1
##	112	74	8	10	1
##	113	81	10	10	1
##	114	89	12	10	1
##	115	96	14	10	1
##	116	101	16	10	1
##	117	112	18	10	1
##	118	120	20	10	1
##	119	124	21	10	1
##	120	43	0	11	1
##	121	51	2	11	1
##	122	63	4	11	1
##	123	84	6	11	1
##	124	112	8	11	1
##	125	139	10	11	1
##	126	168	12	11	1
##	127	177	14	11	1
##	128	182	16	11	1
##	129	184	18	11	1
##	130	181	20	11	1
##	131	175	21	11	1
##	132	41	0	12	1
##	133	49	2	12	1
##	134	56	4	12	1
##	135	62	6	12	1
##	136	72	8	12	1
##	137	88	10	12	1
##	138	119	12	12	1
##	139	135	14	12	1
##	140	162	16	12	1
##	141	185	18	12	1
##	142	195	20	12	1
##	143	205	21	12	1
##	144	41	0	13	1
##	145	48	2	13	1
##	146	53	4	13	1
##	147	60	6	13	1
##	148	65	8	13	1
##	149	67	10	13	1
##	150		12	13	1
##	151	71 70	14	13	1
##		70 71	16	13	
	152				1
##	153	81	18	13	1
##	154	91 06	20	13	1
##	155	96 41	21	13	1
##	156	41	0	14	1
##	157	49	2	14	1

##	158	62	4	14	1
##	159	79	6	14	1
##	160	101	8	14	1
##	161	128	10	14	1
##	162	164	12	14	1
##	163	192	14	14	1
##	164	227	16	14	1
##	165	248	18	14	1
##	166	259	20	14	1
##	167	266	21	14	1
##	168	41	0	15	1
##	169	49	2	15	1
##	170	56	4	15	1
##	171	64	6	15	1
##	172	68	8	15	1
##	173	68	10	15	1
##	174	67	12	15	1
##	175	68	14	15	1
##	176	41	0	16	1
##	177	45	2	16	1
##	178	49	4	16	1
##	179	51	6	16	1
##	180	57	8	16	1
##	181	51	10	16	1
##	182	54	12	16	1
##	183	42	0	17	1
##	184	51	2	17	1
##	185	61	4	17	1
##	186	72	6	17	1
##	187	83	8	17	1
##	188	89	10	17	1
##	189	98	12	17	1
##	190	103	14	17	1
##	191	113	16	17	1
##	192	123	18	17	1
##	193	133	20	17	1
##	194	142	21	17	1
##	195	39	0	18	1
##	196	35	2	18	1
##	197	43	0	19	1
##	198	48	2	19	1
##	199	55	4	19	1
##	200	62	6	19	1
##	201	65	8	19	1
##	202	71	10	19	1
##	203	82	12	19	1
##	204	88	14	19	1
##	205	106	16	19	1
##	206	120	18	19	1
##	207	144	20	19	1
##	208	157	21	19	1
##	209	41	0	20	1
##	210	47	2	20	1
##	211	54	4	20	1

ии 010	Ε0	C	00	4
## 212	58	6	20	1
## 213	65	8	20	1
## 214	73	10	20	1
## 215	77	12	20	1
## 216	89	14	20	1
## 217	98	16	20	1
## 218	107	18	20	1
## 219	115	20	20	1
## 220	117	21	20	1
## 221	40	0	21	2
## 222	50	2	21	2
## 223	62	4	21	2
## 224	86	6	21	2
		8		2
## 225	125		21	
## 226	163	10	21	2
## 227	217	12	21	2
## 228	240	14	21	2
## 229	275	16	21	2
## 230	307	18	21	2
## 231	318	20	21	2
## 232	331	21	21	2
## 233	41	0	22	2
## 234	55	2	22	2
## 235	64	4	22	2
## 236	77	6	22	2
## 237	90	8	22	2
## 238	95	10	22	2
				2
## 239	108	12	22	
## 240	111	14	22	2
## 241	131	16	22	2
## 242	148	18	22	2
## 243	164	20	22	2
## 244	167	21	22	2
## 245	43	0	23	2
## 246	52	2	23	2
## 247	61	4	23	2
## 248	73	6	23	2
## 249	90	8	23	2
## 250	103	10	23	2
## 251	127	12	23	2
## 252	135	14	23	2
## 253	145	16	23	2
## 254	163	18		
	170		23	2
## 255		20	23	2
## 256	175	21	23	2
## 257	42	0	24	2
## 258	52	2	24	2
## 259	58	4	24	2
## 260	74	6	24	2
## 261	66	8	24	2
## 262	68	10	24	2
## 263	70	12	24	2
## 264	71	14	24	2
## 265	72	16	24	2
	. –			_

##	266	72	18	24	2
##	267	76	20	24	2
##	268	74	21	24	2
##	269	40	0	25	2
##	270	49	2	25	2
##	271	62	4	25	2
##	272	78	6	25	2
##	273	102	8	25	2
##	274	124	10	25	2
##	275	146	12	25	2
##	276	164	14	25	2
##	277	197	16	25	2
##	278	231	18	25	2
##	279	259	20	25	2
##	280	265	21	25	2
##	281	42	0	26	2
##	282	48	2	26	2
##	283	57	4	26	2
##	284	74	6	26	2
##	285	93	8	26	2
##	286	114	10	26	2
##	287	136	12	26	2
##	288	147	14	26	2
##	289	169	16	26	2
##	290	205	18	26	2
##	291	236	20	26	2
##	292	251	21	26	2
##	293	39	0	27	2
##	294	46	2	27	2
##	295	58	4	27	2
##	296	73	6	27	2
##	297	87	8	27	2
##	298	100	10	27	2
##	299	115	12	27	2
##	300	123	14	27	2
##	301	144	16	27	2
##	302	163	18	27	2
##	303	185	20	27	2
##	304	192	21	27	2
##	305	39	0	28	2
##	306	46	2	28	2
##	307	58	4	28	2
##	308	73	6	28	2
##	309	92	8	28	2
##	310	114	10	28	2
##	311	145	12	28	2
##	312	156	14	28	2
##	313	184	16	28	2
##	314	207	18	28	2
##	315	212	20	28	2
##	316	233	21	28	2
##	317	39	0	29	2
##	318	48	2	29	2
##	319	59	4	29	2
	-		_		_

##	320	74	6	29	2
##	321	87	8	29	2
##	322	106	10	29	2
##	323	134	12	29	2
##	324	150	14	29	2
##	325	187	16	29	2
##	326	230	18	29	2
##	327	279	20	29	2
##	328	309	21	29	2
##	329	42	0	30	2
##	330	48	2	30	2
##	331	59	4	30	2
##	332	72	6	30	2
##	333	85	8	30	2
##	334	98	10	30	2
##	335	115	12	30	2
##	336	122	14	30	2
##	337	143	16	30	2
##	338	151	18	30	2
##	339	157	20	30	2
##	340	150	21	30	2
##	341	42	0	31	3
##	342	53	2	31	3
##	343	62	4	31	3
##	344	73	6	31	3
##	345	85	8	31	3
##	346	102	10	31	3
##	347	123	12	31	3
##	348	138	14	31	3
##	349	170	16	31	3
##	350	204	18	31	3
##	351	235	20	31	3
##	352	256	21	31	3
##	353	41	0	32	3
##	354	49	2	32	3
##	355	65	4	32	3
##	356	82	6	32	3
##	357	107	8	32	3
##	358	129	10	32	3
##	359	159	12	32	3
##	360	179	14	32	3
##	361	221	16	32	3
##	362	263	18	32	3
##	363	291	20	32	3
##	364	305	21	32	3
##	365	39	0	33	3
##	366	50	2	33	3
##	367	63	4	33	3
##	368	77	6	33	3
##	369	96	8	33	3
##	370	111	10	33	3
##	371	137	12	33	3
##	372	144	14	33	3
##	373	151	16	33	3

##	374	146	18	33	3
##	375	156	20	33	3
##	376	147	21	33	3
##	377	41	0	34	3
##	378	49	2	34	3
##	379	63	4	34	3
##	380	85	6	34	3
##	381	107	8	34	3
##	382	134	10	34	3
##	383	164	12	34	3
##	384	186	14	34	3
##	385	235	16	34	3
##	386	294	18	34	3 3
## ##	387 388	327 341	20 21	34 34	3
##	389	41	0	35	3
##	390	53	2	35	3
##	391	64	4	35	3
##	392	87	6	35	3
##	393	123	8	35	3
##	394	158	10	35	3
##	395	201	12	35	3
##	396	238	14	35	3
##	397	287	16	35	3
##	398	332	18	35	3
##	399	361	20	35	3
##	400	373	21	35	3
##	401	39	0	36	3
##	402	48	2	36	3
##	403	61	4	36	3
##	404	76	6	36	3
##	405	98	8	36	3
##	406	116	10	36	3
##	407	145	12	36	3
##	408	166	14	36	3
##	409	198	16	36	3
##	410	227	18	36	3
##	411	225	20	36	3
##	412	220	21	36	3
##	413	41	0	37	3
##	414	48	2	37	3
##	415	56	4	37	3
##	416	68	6	37	3
##	417	80	8	37	3
##	418	83	10	37	3
##	419	103	12	37	3
##	420	112	14	37	3
##	421	135	16	37	3
##	422	157	18	37	3
##	423	169	20	37	3
##	424	178	21	37	3
##	425	41	0	38	3
##	426	49	2	38	3
##	427	61	4	38	3

##	428	74	6	38	3
##	429	98	8	38	3
##	430	109	10	38	3
##	431	128	12	38	3
##	432	154	14	38	3
##	433	192	16	38	3
##	434	232	18	38	3
##	435	280	20	38	3
##	436	290	21	38	3
##	437	42	0	39	3
##	438	50	2	39	3
##	439	61	4	39	3
##	440	78	6	39	3
##	441	89	8	39	3
##	442	109	10	39	3
##	443	130	12	39	3
##	444	146	14	39	3
##	445	170	16	39	3
##	446	214	18	39	3
##	447	250	20	39	3
##	448	272	21	39	3
##	449	41	0	40	3
##	450	55	2	40	3
##	451	66	4	40	3
##	452	79	6	40	3
##	453	101	8	40	3
##	454	120	10	40	3
##	455	154	12	40	3
##	456	182	14	40	3
##	457	215	16	40	3
##	458	262	18	40	3
##	459	295	20	40	3
##	460	321	21	40	3
##	461	42	0	41	4
##	462	51	2	41	4
##	463	66	4	41	4
##	464	85	6	41	4
##	465	103	8	41	4
##	466	124	10	41	4
##	467	155	12	41	4
##	468	153	14	41	4
##	469	175	16	41	4
##	470	184	18	41	4
##	471	199	20	41	4
##	472	204	21	41	4
##	473	42	0	42	4
##	474	49	2	42	4
##	475	63	4	42	4
##	476	84	6	42	4
##	477	103	8	42	4
##	478	126	10	42	4
##	479	160	12	42	4
##	480	174	14	42	4
##	481	204	16	42	4
1111	TOT	204	10	42	4

## 482	234	18	42	4
## 483	269	20	42	4
## 484	281	21	42	4
## 485	42	0	43	4
## 486	55	2	43	4
## 487	69	4	43	4
## 488	96	6	43	4
## 489	131	8	43	4
## 490	157	10	43	4
## 491	184	12	43	4
## 492	188	14	43	4
## 493	197	16	43	4
## 494	198	18	43	4
## 495	199	20	43	4
## 496	200	21	43	4
## 497	42	0	44	4
## 498	51	2	44	4
## 499	65	4	44	4
## 500	86	6	44	4
## 501	103	8	44	4
## 502	118	10	44	4
## 503	127	12	44	4
## 504	138	14	44	4
## 505	145	16	44	4
## 506	146	18	44	4
## 507	41	0	45	4
## 508	50	2	45	4
## 509	61	4	45	4
## 510	78	6	45	4
## 511	98	8	45	4
## 512	117	10	45	4
## 513	135	12	45	4
## 514	141	14	45	4
## 515	147	16	45	4
## 516	174	18	45	4
## 517	197	20	45	4
## 518	196	21	45	4
## 519	40	0	46	4
## 520	52	2	46	4
## 521	62	4	46	4
## 522	82	6	46	4
## 523	101	8	46	4
## 524	120	10 12	46	4
## 525 ## 526	144	12 14	46 46	4
## 526 ## 527	156 173	16	46 46	4 4
## 527 ## 529	210	18		4
## 528 ## 529	231	20	46 46	4
## 529 ## 530	231	20 21	46 46	4
## 530 ## 531	230 41	0	47	4
## 531 ## 532	53	2	47	4
## 532	66	4	47	4
## 534	79	6	47	4
## 535	100	8	47	4
555		_		-

```
## 536
           123
                  10
                         47
                               4
## 537
           148
                  12
                         47
                               4
## 538
                               4
           157
                  14
                         47
## 539
           168
                  16
                         47
                               4
## 540
           185
                  18
                         47
                               4
## 541
           210
                  20
                         47
                               4
## 542
           205
                  21
                         47
                               4
## 543
            39
                   0
                         48
                               4
## 544
            50
                   2
                         48
                               4
## 545
            62
                   4
                         48
                               4
## 546
            80
                   6
                         48
                               4
## 547
           104
                   8
                         48
                               4
## 548
           125
                  10
                         48
                               4
## 549
           154
                  12
                         48
                               4
## 550
           170
                  14
                         48
                               4
## 551
           222
                  16
                         48
                               4
## 552
           261
                  18
                         48
                               4
## 553
           303
                               4
                  20
                         48
## 554
           322
                  21
                         48
                               4
## 555
            40
                   0
                         49
                               4
## 556
            53
                   2
                         49
                               4
## 557
            64
                   4
                         49
                               4
## 558
            85
                   6
                         49
                               4
## 559
           108
                   8
                         49
                               4
## 560
           128
                  10
                               4
                         49
## 561
           152
                  12
                         49
                               4
## 562
           166
                  14
                         49
                               4
## 563
           184
                  16
                         49
                               4
## 564
           203
                  18
                         49
                               4
## 565
           233
                  20
                         49
                               4
## 566
           237
                  21
                         49
                               4
## 567
            41
                   0
                         50
                               4
## 568
            54
                   2
                         50
                               4
## 569
            67
                   4
                         50
                               4
## 570
            84
                   6
                         50
                               4
## 571
           105
                               4
                   8
                        50
## 572
           122
                  10
                        50
                               4
## 573
           155
                  12
                        50
                               4
## 574
           175
                  14
                         50
                               4
## 575
           205
                  16
                         50
                               4
## 576
           234
                  18
                         50
                               4
           264
                               4
## 577
                  20
                         50
## 578
           264
                  21
                         50
                               4
##
## [[2]]
## [[2]]$weight
## [[2]]$weight[[1]]
## [1] TRUE
##
##
## [[2]]$Time
## [[2]]$Time[[1]]
## [1] TRUE
##
```

```
##
## [[2]]$Chick
## value
## 18 16 15 13 9 20 10 8 17 19 4 6 11 3 1 12 2 5 14 7 24 30 22 23 27
## 28 26 25 29 21 33 37 36 31 39 38 32 40 34 35 44 45 43 41 47 49 46 50 42 48
##
## [[2]]$Diet
## value
## 1 2 3 4
## 220 120 120 118
## [[1]]
##
     weight Time Chick Diet
## 1
         42
              0
                   1
## 2
         51
              2
                       1
## 3
         59
              4
                   1
                       1
## 4
         64
              6
                   1
                       1
## 5
         76
              8
                   1
                       1
## 6
         93
             10
## 7
        106
             12
                   1
                       1
## 8
        125
             14
                   1
## 9
        149
             16
                   1
                       1
## 10
        171
             18
                   1
                       1
## 11
        199
             20
                       1
                   1
## 12
        205
             21
                   1
                       1
## 13
              0
                   2
        40
                       1
## 14
         49
              2
                   2
                       1
                   2
## 15
         58
              4
                       1
## 16
         72
              6
                   2
                       1
## 17
        84
                   2
              8
## 18
        103
             10
                   2
                       1
                   2
## 19
        122
             12
                       1
## 20
                   2
        138
             14
                       1
## 21
        162
             16
                   2
## 22
        187
             18
                   2
                       1
## 23
        209
             20
                   2
                       1
## 24
        215
             21
                   2
                       1
## 25
        43
              0
                   3
## 26
         39
              2
                   3
                       1
## 27
         55
              4
                   3
                       1
## 28
         67
              6
                   3
                       1
## 29
         84
              8
                   3
                       1
## 30
        99
             10
                   3
                       1
## 31
        115
             12
                   3
```

## 32

## 33

## 34

## 35

## 36

## 37

## 38

##	39	56	4	4	1
##	40	67	6	4	1
##	41	74	8	4	1
##	42	87	10	4	1
##	43	102	12	4	1
##	44	108	14	4	1
##	45	136	16	4	1
##	46	154	18	4	1
##	47	160	20	4	1
##	48	157	21	4	1
##	49	41	0	5	1
## ##	50 51	42 48	2 4	5 5	1 1
##	52	48 60	6	5 5	1
##	53	79	8	5	1
##	54	106	10	5	1
##	5 <del>4</del>	141	12	5	1
##	56	164	14	5	1
##	57	197	16	5	1
##	58	199	18	5	1
##	59	220	20	5	1
##	60	223	21	5	1
##	61	41	0	6	1
##	62	49	2	6	1
##	63	59	4	6	1
##	64	74	6	6	1
##	65	97	8	6	1
##	66	124	10	6	1
##	67	141	12	6	1
##	68	148	14	6	1
##	69	155	16	6	1
##	70	160	18	6	1
##	71	160	20	6	1
##	72	157	21	6	1
##	73	41	0	7	1
##	74	49	2	7	1
##	75 76	57	4	7	1
##	76	71	6	7	1
## ##	77 70	89 112	8 10	7 7	1 1
##	78 79	146	12	7	1
##	80	174	14	7	1
##	81	218	16	7	1
##	82	250	18	7	1
##	83	288	20	7	1
##	84	305	21	7	1
##	85	42	0	8	1
##	86	50	2	8	1
##	87	61	4	8	1
##	88	71	6	8	1
##	89	84	8	8	1
##	90	93	10	8	1
##	91	110	12	8	1
##	92	116	14	8	1

##	93	126	16	8	1
##	94	134	18	8	1
##	95	125	20	8	1
##	96	42	0	9	1
##	97	51	2	9	1
##	98	59	4	9	1
##	99	68	6	9	1
##	100	85	8	9	1
##	101	96	10	9	1
##	102	90	12	9	1
##	103	92	14	9	1
##	104	93	16	9	1
##	105	100	18	9	1
##	106	100	20	9	1
##	107	98	21	9	1
##	108	41	0	10	1
##	109	44	2	10	1
##	110	52	4	10	1
##	111	63	6	10	1
##	112	74	8	10	1
##	113	81	10	10	1
##	114	89	12	10	1
##	115	96	14	10	1
##	116	101	16	10	1
##	117	112	18	10	1
##	118	120	20	10	1
##	119	124	21	10	1
##	120	43	0	11	1
##	121	51	2	11	1
##	122	63	4	11	1
##	123	84	6	11	1
##	124	112	8	11	1
##	125	139	10	11	1
##	126	168	12	11	1
##	127	177	14	11	1
##	128	182	16	11	1
##	129	184	18	11	1
##	130	181	20	11	1
##	131	175	21	11	1
##	132	41	0	12	1
##	133	49	2	12	1
##	134	56	4	12	1
##	135	62	6	12	1
##	136	72	8	12	1
##	137	88	10	12	1
##	138	119	12	12	1
##	139	135	14	12	1
##	140	162	16	12	1
##	141	185	18	12	1
##	142	195	20	12	1
##	143	205	21	12	1
##	144	41	0	13	1
##	145	48	2	13	1
##	146	53	4	13	1
##	140	53	4	13	1

##	147	60	6	13	1
##	148	65	8	13	1
##	149	67	10	13	1
##	150	71	12	13	1
##	151	70	14	13	1
##	152	71	16	13	1
##	153	81	18	13	1
##	154	91	20	13	1
##	155	96	21	13	1
##	156	41	0	14	1
##	157	49	2	14	1
##	158	62	4	14	1
##	159	79	6	14	1
##	160	101	8	14	1
##	161	128	10	14	1
##	162	164	12	14	1
##	163	192	14	14	1
##	164	227	16	14	1
##	165	248	18	14	1
##	166	259	20	14	1
##	167	266	21	14	1
##	168	41	0	15	1
##	169	49	2	15	1
##	170	56	4	15	1
##	171	64	6	15	1
##	172	68	8	15	1
##	173	68	10	15	1
##	174	67	12	15	1
##	175	68	14	15	1
##	176	41	0	16	1
##	177	45	2	16	1
##	178	49	4	16	1
##	179	51	6	16	1
##	180	57	8	16	1
##	181	51	10	16	1
##	182	54	12	16	1
##	183	42	0	17	1
##	184	51	2	17	1
##	185	61	4	17	1
##	186	72	6	17	1
##	187	83	8	17	1
##	188	89	10	17	1
##	189	98	12	17	1
##	190	103	14	17	1
##	191	113	16	17	1
##	192	123	18	17	1
##	193	133	20	17	1
##	194	142	21	17	1
##	195	39	0	18	1
##	196	35	2	18	1
##	197	43	0	19	1
##	198	48	2	19	1
##	199	55	4	19	1
##	200	62	6	19	1
	-			_	_

##	201	65	8	19	1
##	202	71	10	19	1
##	203	82	12	19	1
##	204	88	14	19	1
##	205	106	16	19	1
##	206	120	18	19	1
##	207	144	20	19	1
##	208	157	21	19	1
##	209	41	0	20	1
##	210	47	2	20	1
##	211	54	4	20	1
##	212	58	6	20	1
##	213	65	8	20	1
##	214	73	10	20	1
##	215	77	12	20	1
##	216	89	14	20	1
##	217	98	16	20	1
##	218	107	18	20	1
##	219	115	20	20	1
##	220	117	21	20	1
##	221	40	0	21	2
##	222	50	2	21	2
##	223	62	4	21	2
##	224	86	6	21	2
##	225	125	8	21	2
##	226	163	10	21	2
##	227	217	12	21	2
##	228	240	14	21	2
##	229	275	16	21	2
##	230	307	18	21	2
##	231	318	20	21	2
##	232	331	21	21	2
##	233	41	0	22	2
##	234	55	2	22	2
##	235	64	4	22	2
##	236	77	6	22	2
##	237	90	8	22	2
##	238	95	10	22	2
##	239	108	12	22	2
##	240	111	14	22	2
##	241	131	16	22	2
##	242	148	18	22	2
##	243	164	20	22	2
##	244	167	21	22	2
##	245	43	0	23	2
##	246	52	2	23	2
##	247	61	4	23	2
##	248	73	6	23	2
##	249	90	8	23	2
##	250	103	10	23	2
##	251	127	12	23	2
##	252	135	14	23	2
##	253	145	16	23	2
##	254	163	18	23	2

##	255	170	20	23	2
##	256	175	21	23	2
##	257	42	0	24	2
##	258	52	2	24	2
##	259	58	4	24	2
##	260	74	6	24	2
##	261	66	8	24	2
##	262	68	10	24	2
##	263	70	12	24	2
##	264	71	14	24	2
##	265	72	16	24	2
##	266	72	18	24	2
##	267	76	20	24	2
##	268	74	21	24	2
##	269	40	0	25	2
##	270	49	2	25 25	2
##	271	62	4	25	2
	272	78	6	25	2
##	273	102	8	25	2
##	274	124	10	25	2
##	275	146	12	25	2
##	276	164	14	25	2
##	277	197	16	25	2
##	278	231	18	25	2
##	279	259	20	25	2
##	280	265	21	25	2
##	281	42	0	26	2
##	282	48	2	26	2
##	283	57	4	26	2
##	284	74	6	26	2
##	285	93	8	26	2
##	286	114	10	26	2
##	287	136	12	26	2
##	288	147	14	26	2
##	289	169	16	26	2
##	290	205	18	26	2
##	291	236	20	26	2
##	292	251	21	26	2
##	293	39	0	27	2
##	294	46	2	27	2
##	295	58	4	27	2
##	296	73	6	27	2
##	297	87	8	27	2
##	298	100	10	27	2
##	299	115	12	27	2
##	300	123	14	27	2
##	301	144	16	27	2
##	302	163	18	27	2
##	303	185	20	27	2
##	304	192	21	27	2
##	305	39	0	28	2
##	306	46	2	28	2
##	307	58	4	28	2
##	308	73	6	28	2

##	309	92	8	28	2
##	310	114	10	28	2
##	311	145	12	28	2
##	312	156	14	28	2
##	313	184	16	28	2
##	314	207	18	28	2
##	315	212	20	28	2
					2
##	316	233	21	28	
##	317	39	0	29	2
##	318	48	2	29	2
##	319	59	4	29	2
##	320	74	6	29	2
##	321	87	8	29	2
##	322	106	10	29	2
##	323	134	12	29	2
##	324	150	14	29	2
##	325	187	16	29	2
##	326	230	18	29	2
##	327	279	20	29	2
##	328	309	21	29	2
##	329	42	0	30	2
##	330	48	2	30	2
##	331	59	4	30	2
##	332	72	6	30	2
##	333	85	8	30	2
##	334	98	10	30	2
##	335	115	12	30	2
##	336	122	14	30	2
##	337	143	16	30	2
##	338	151	18	30	2
##	339	157	20	30	2
##	340	150	21	30	2
##	341	42	0	31	3
##	342	53	2	31	3
##	343	62	4	31	3
##	344	73	6	31	3
					3
##	345	85	8	31	_
##	346	102	10	31	3
##	347	123	12	31	3
##	348	138	14	31	3
##	349	170	16	31	3
##	350	204	18	31	3
##	351	235	20	31	3
##	352	256	21	31	3
##	353	41	0	32	3
##	354	49	2	32	3
##	355	65	4	32	3
##	356	82	6	32	3
##	357	107	8	32	3
##	358	129	10	32	3
##	359		12		
		159		32	3
##	360	179	14	32	3
##	361	221	16	32	3
##	362	263	18	32	3

##	363	291	20	32	3
##	364	305	21	32	3
##	365	39	0	33	3
##	366	50	2	33	3
##	367	63	4	33	3
##	368	77	6	33	3
##	369	96	8	33	3
##	370	111	10	33	3
##	371	137	12	33	3
##	372	144	14	33	3
##	373	151	16	33	3
##	374	146	18	33	3
##	375	156	20	33	3
##	376	147	21	33	3
##	377	41	0	34	3
##	378	49	2	34	3
##	379	63	4	34	3
##	380	85	6	34	3
##	381	107	8	34	3
##	382	134	10	34	3
##	383	164	12	34	3
##	384	186	14	34	3
##	385	235	16	34	3
##	386	294	18	34	3
##	387	327	20	34	3
##	388	341	21	34	3
##	389	41	0	35	3
##	390	53	2	35	3
##	391	64	4	35	3
##	392	87	6	35	3
##	393	123	8	35	3
##	394	158	10	35	3
##	395	201	12	35	3
##	396	238	14	35	3
##	397	287	16	35	3
##	398	332	18	35	3
##	399	361	20	35	3
##	400	373	21	35	3
##	401	39	0	36	3
##	402	48	2	36	3
##	403	61	4	36	3
##	404	76	6	36	3
##	405	98	8	36	3
##	406	116	10	36	3
##	407	145	12	36	3
##	408	166	14	36	3
##	409	198	16	36	3
##	410	227	18	36	3
##	411	225	20	36	3
##	412	220	21	36	3
##	413	41	0	37	3
##	414	41	2	37	3
##	415	56	4	37	3
##	416	68	6		3
##	410	00	Ö	37	3

##	417	80	8	37	3
##	418	83	10	37	3
##	419	103	12	37	3
##	420	112	14	37	3
##	421	135	16	37	3
##	422	157	18	37	3
##	423	169	20	37	3
##	424	178	21	37	3
##	425	41	0	38	3
##	426	49	2	38	3
##	427	61	4	38	3
##	428	74	6	38	3
##	429	98	8	38	3
##	430	109	10	38	3
##	431	128	12	38	3
##	432	154	14	38	3
##	433	192	16	38	3
##	434	232	18	38	3
##	435	280	20	38	3
##	436	290	21	38	3
##	437	42	0	39	3
##	438	50	2	39	3
##	439	61	4	39	3
##	440	78	6	39	3
##	441	89	8	39	3
##	442	109	10	39	3
##	443	130	12	39	3
##	444	146	14	39	3
##	445	170	16	39	3
##	446	214	18	39	3
##	447	250	20	39	3
##	448	272	21	39	3
##	449	41	0	40	3
##	450	55	2	40	3
##	450	66	4	40	3
##	451	79	6	40	3
##	453	101	8	40	3
##	454	120	10	40	3
##	455	154	12	40	3
##	456	182	14	40	3
##	457	215	16	40	3
##	458	262	18	40	3
##	459	295	20	40	3
##	460	321	21	40	3
##	461	42	0	41	4
##	462	51	2	41	4
##		66	4		4
##	463	85	6	41 41	4
##	464	103	8	41 41	4
##	465	103	10	41 41	4
##	466	155	10	41	4
	467	155		41 41	4
## ##	468	175	14 16	41 41	4
	469			41	
##	470	184	18	41	4

##	471	199	20	41	4
##	472	204	21	41	4
##	473	42	0	42	4
##	474	49	2	42	4
##	475	63	4	42	4
##	476	84	6	42	4
##	477	103	8	42	4
##	478	126	10	42	4
##	479	160	12	42	4
##	480	174	14	42	4
##	481	204	16	42	4
##	482	234	18	42	4
##	483	269	20	42	4
##	484	281	21	42	4
		42			
## ##	485		0	43	4
##	486	55 60	2	43	4
##	487	69 96	4	43	4
	488		6	43	4
##	489	131	8	43	4
##	490	157	10	43	4
##	491	184	12	43	4
##	492	188	14	43	4
##	493	197	16	43	4
##	494	198	18	43	4
##	495	199	20	43	4
##	496	200	21	43	4
##	497	42	0	44	4
##	498	51	2	44	4
##	499	65	4	44	4
##	500	86	6	44	4
##	501	103	8	44	4
##	502	118	10	44	4
##	503	127	12	44	4
##	504	138	14	44	4
##	505	145	16	44	4
##	506	146	18	44	4
##	507	41	0	45	4
##	508	50	2	45	4
##	509	61	4	45	4
##	510	78	6	45	4
##	511	98	8	45	4
##	512	117	10	45	4
##	513	135	12	45	4
##	514	141	14	45	4
##	515	147	16	45	4
##	516	174	18	45	4
##	517	197	20	45	4
##	518	196	21	45	4
##	519	40	0	46	4
##	520	52	2	46	4
##	521	62	4	46	4
##	522	82	6	46	4
##	523	101	8	46	4
##	524	120	10	46	4

##	525	144	12	46	4
##	526	156	14	46	4
##	527	173	16	46	4
##	528	210	18	46	4
##	529	231	20	46	4
##	530	238	21	46	4
##	531	41	0	47	4
##	532	53	2	47	4
##	533	66	4	47	4
##	534	79	6	47	4
##	535	100	8	47	4
##	536	123	10	47	4
##	537	148	12	47	4
##	538	157	14	47	4
##	539	168	16	47	4
##	540	185	18	47	4
##	541		20	47	4
##	542	210 205			
		205 39	21	47	4
##	543	59 50	0	48	4
##	544 545		2 4	48 48	4
##		62			4
##	546	80 104	6	48	4
##	547		8	48	4
##	548	125	10	48	4
##	549	154	12	48	4
##	550	170	14	48	4
##	551	222	16	48	4
##	552	261	18	48	4
##	553	303	20	48	4
##	554	322	21	48	4
##	555	40	0	49	4
##	556	53	2	49	4
##	557	64	4	49	4
##	558	85	6	49	4
##	559	108	8	49	4
##	560	128	10	49	4
##	561	152	12	49	4
##	562	166	14	49	4
##	563	184	16	49	4
##	564	203	18	49	4
##	565	233	20	49	4
##	566	237	21	49	4
##	567	41	0	50	4
##	568	54	2	50	4
##	569	67	4	50	4
##	570	84	6	50	4
##	571	105	8	50	4
##	572	122	10	50	4
##	573	155	12	50	4
##	574	175	14	50	4
##	575	205	16	50	4
##	576	234	18	50	4
##	577	264	20	50	4
##	578	264	21	50	4

```
##
## [[2]]
## [[2]]$weight
## [[2]]$weight[[1]]
## [1] TRUE
##
##
## [[2]]$Time
## [[2]]$Time[[1]]
## [1] TRUE
##
##
## [[2]]$Chick
## value
## 18 16 15 13 9 20 10 8 17 19 4 6 11 3 1 12 2 5 14 7 24 30 22 23 27
## 28 26 25 29 21 33 37 36 31 39 38 32 40 34 35 44 45 43 41 47 49 46 50 42 48
## [[2]]$Diet
## value
## 1 2 3 4
## 220 120 120 118
```