Prob8.R

Audrey McCombs

Fri Nov 10 22:03:31 2017

#Problem 8  
  
 #Problem 8.a  
  
prettyvec <- function(filename) {  
 iris <- readLines(con = filename)  
 iris <- iris[-c(1:2, length(iris))] #remove first 2 lines and blank last line  
 indices <- grep(pattern = "\\s", iris)  
  
 iris <- iris[-c(indices-1)] #remove blank lines  
 indices <- grep(pattern = "\\s", iris)  
  
 final <- as.list(rep(NA, length(indices)))  
 for (i in 1:length(indices)) {  
 grpsize <- strsplit(x = iris[indices[i]], split = "=")  
 final[[i]] <- rep(i-1, grpsize[[1]][2])  
 }  
  
 finalvec <- unlist(final)  
 iris <- iris[-c(indices)]  
  
 finaldf <- as.data.frame(cbind(finalvec, iris))  
 names(finaldf) <- c("group", "observation")  
 return(finaldf)  
}  
  
 #Problem 8.b  
prettyvec("Iris1.out")

## group observation  
## 1 0 100  
## 2 0 102  
## 3 0 103  
## 4 0 104  
## 5 0 105  
## 6 0 107  
## 7 0 108  
## 8 0 109  
## 9 0 110  
## 10 0 111  
## 11 0 112  
## 12 0 114  
## 13 0 115  
## 14 0 116  
## 15 0 117  
## 16 0 118  
## 17 0 120  
## 18 0 122  
## 19 0 124  
## 20 0 125  
## 21 0 128  
## 22 0 129  
## 23 0 130  
## 24 0 131  
## 25 0 132  
## 26 0 134  
## 27 0 135  
## 28 0 136  
## 29 0 137  
## 30 0 139  
## 31 0 140  
## 32 0 141  
## 33 0 143  
## 34 0 144  
## 35 0 145  
## 36 0 147  
## 37 0 148  
## 38 1 0  
## 39 1 1  
## 40 1 2  
## 41 1 3  
## 42 1 4  
## 43 1 5  
## 44 1 6  
## 45 1 7  
## 46 1 8  
## 47 1 9  
## 48 1 10  
## 49 1 11  
## 50 1 12  
## 51 1 13  
## 52 1 14  
## 53 1 15  
## 54 1 16  
## 55 1 17  
## 56 1 18  
## 57 1 19  
## 58 1 20  
## 59 1 21  
## 60 1 22  
## 61 1 23  
## 62 1 24  
## 63 1 25  
## 64 1 26  
## 65 1 27  
## 66 1 28  
## 67 1 29  
## 68 1 30  
## 69 1 31  
## 70 1 32  
## 71 1 33  
## 72 1 34  
## 73 1 35  
## 74 1 36  
## 75 1 37  
## 76 1 38  
## 77 1 39  
## 78 1 40  
## 79 1 41  
## 80 1 42  
## 81 1 43  
## 82 1 44  
## 83 1 45  
## 84 1 46  
## 85 1 47  
## 86 1 48  
## 87 1 49  
## 88 2 50  
## 89 2 51  
## 90 2 52  
## 91 2 53  
## 92 2 54  
## 93 2 55  
## 94 2 56  
## 95 2 57  
## 96 2 58  
## 97 2 59  
## 98 2 60  
## 99 2 61  
## 100 2 62  
## 101 2 63  
## 102 2 64  
## 103 2 65  
## 104 2 66  
## 105 2 67  
## 106 2 68  
## 107 2 69  
## 108 2 70  
## 109 2 71  
## 110 2 72  
## 111 2 73  
## 112 2 74  
## 113 2 75  
## 114 2 76  
## 115 2 77  
## 116 2 78  
## 117 2 79  
## 118 2 80  
## 119 2 81  
## 120 2 82  
## 121 2 83  
## 122 2 84  
## 123 2 85  
## 124 2 86  
## 125 2 87  
## 126 2 88  
## 127 2 89  
## 128 2 90  
## 129 2 91  
## 130 2 92  
## 131 2 93  
## 132 2 94  
## 133 2 95  
## 134 2 96  
## 135 2 97  
## 136 2 98  
## 137 2 99  
## 138 2 101  
## 139 2 106  
## 140 2 113  
## 141 2 119  
## 142 2 121  
## 143 2 123  
## 144 2 126  
## 145 2 127  
## 146 2 133  
## 147 2 138  
## 148 2 142  
## 149 2 146  
## 150 2 149

prettyvec("Iris2.out")

## group observation  
## 1 0 50  
## 2 0 51  
## 3 0 52  
## 4 0 53  
## 5 0 54  
## 6 0 55  
## 7 0 56  
## 8 0 57  
## 9 0 58  
## 10 0 59  
## 11 0 60  
## 12 0 61  
## 13 0 62  
## 14 0 63  
## 15 0 64  
## 16 0 65  
## 17 0 66  
## 18 0 67  
## 19 0 68  
## 20 0 69  
## 21 0 70  
## 22 0 71  
## 23 0 72  
## 24 0 73  
## 25 0 74  
## 26 0 75  
## 27 0 76  
## 28 0 77  
## 29 0 78  
## 30 0 79  
## 31 0 80  
## 32 0 81  
## 33 0 82  
## 34 0 83  
## 35 0 84  
## 36 0 85  
## 37 0 86  
## 38 0 87  
## 39 0 88  
## 40 0 89  
## 41 0 90  
## 42 0 91  
## 43 0 92  
## 44 0 93  
## 45 0 94  
## 46 0 95  
## 47 0 96  
## 48 0 97  
## 49 0 98  
## 50 0 99  
## 51 0 100  
## 52 0 101  
## 53 0 102  
## 54 0 103  
## 55 0 104  
## 56 0 105  
## 57 0 106  
## 58 0 107  
## 59 0 108  
## 60 0 109  
## 61 0 110  
## 62 0 111  
## 63 0 112  
## 64 0 113  
## 65 0 114  
## 66 0 115  
## 67 0 116  
## 68 0 117  
## 69 0 118  
## 70 0 119  
## 71 0 120  
## 72 0 121  
## 73 0 122  
## 74 0 123  
## 75 0 124  
## 76 0 125  
## 77 0 126  
## 78 0 127  
## 79 0 128  
## 80 0 129  
## 81 0 130  
## 82 0 131  
## 83 0 132  
## 84 0 133  
## 85 0 134  
## 86 0 135  
## 87 0 136  
## 88 0 137  
## 89 0 138  
## 90 0 139  
## 91 0 140  
## 92 0 141  
## 93 0 142  
## 94 0 143  
## 95 0 144  
## 96 0 145  
## 97 0 146  
## 98 0 147  
## 99 0 148  
## 100 0 149  
## 101 1 0  
## 102 1 1  
## 103 1 2  
## 104 1 3  
## 105 1 4  
## 106 1 5  
## 107 1 6  
## 108 1 7  
## 109 1 8  
## 110 1 9  
## 111 1 10  
## 112 1 11  
## 113 1 12  
## 114 1 13  
## 115 1 14  
## 116 1 15  
## 117 1 16  
## 118 1 17  
## 119 1 18  
## 120 1 19  
## 121 1 20  
## 122 1 21  
## 123 1 22  
## 124 1 23  
## 125 1 24  
## 126 1 25  
## 127 1 26  
## 128 1 27  
## 129 1 28  
## 130 1 29  
## 131 1 30  
## 132 1 31  
## 133 1 32  
## 134 1 33  
## 135 1 34  
## 136 1 35  
## 137 1 36  
## 138 1 37  
## 139 1 38  
## 140 1 39  
## 141 1 40  
## 142 1 41  
## 143 1 42  
## 144 1 43  
## 145 1 44  
## 146 1 45  
## 147 1 46  
## 148 1 47  
## 149 1 48  
## 150 1 49