```
//tempX is a variable
> for(i in 2:250)
+ tempX[i-1] <- (yVec[i] - xVec[i-1])
//tempVec is a variable
> for(i in 2:250)
+ tempVec[i-1] <- (sin(yVec[i-1])/(cos(xVec[i]))
3.
//tempXX is a variable
> for(i in 3:250)
+ tempXX[i-2] <- (xVec[i-2] + 2*(xVec[i-1]) - xVec[i])
//temp is a variable
> for(i in 1:249)
+ temp <- sum(exp(-xVec[i+1])/xVec[i]+10)
> temp
[1] 10
> yVec[yVec>600]
[1] 709 871 621 930 948 783 878 671 860 768 698 974 855 813 776 721 917 985 705 884 840
[22] 687 957 955 786 938 930 641 615 988 881 881 997 823 791 643 779 693 845 815 752 766
[43] 635 993 919 686 635 613 660 800 743 965 743 615 615 803 948 760 604 800 772 863 902
[64] 689 881 941 924 693 835 632 872 876 850 961 681 791 947 915 712 665 921 798 866 828
I851 942 841 645 681 827 884 890 970 632 717 846 952 609 824 695 675 777 813 792 783 611
[106] 853 738 668 791
6.
> ctr <- 1
> for(i in 1:250){
    if(yVec[i] > 600){
+
       xx[ctr] <- i
+
       ctr <- ctr + 1
+
    }
+
+ }
> XX
[1] 1 2 5 6 8 10 11 13 16 18 27 28 32 33 34 36 42 43 45 48 50 55
[23] 58 59 60 61 63 66 67 68 72 79 80 86 88 94 95 96 97 101 102 105 107 109
1451 111 114 118 119 120 123 125 127 131 132 134 136 137 138 139 142 143 150 151 154 157 158
[67] 159 161 163 164 167 168 172 173 174 175 176 178 180 181 182 183 187 189 190 203 204 205
[89] 206 211 213 214 219 220 224 226 227 230 232 237 238 239 241 243 245 246 247 249 250
7.
> xVec[yVec>600]
```

```
[1] 708 437 513 44 646 107 390 640 676 364 577 257 408 437 618 627 836 278 55 458 803
[22] 358 525 511 266 578 197 38 724 61 995 652 956 19 680 760 48 294 69 505 964 24
[43] 10 840 878 113 789 444 986 537 515 263 359 189 457 274 543 324 176 160 260 407 216
[64] 977 148 293 660 137 852 743 353 371 768 339 203 478 49 880 996 894 357 900 972 467
[85] 324 517 446 533 190 501 124 14 5 863 399 256 678 188 258 110 957 285 34 631 179
[106] 545 123 238 178
//meanX is a variable
> meanX <- mean(xVec)
> temp2 <- (sqrt(x-meanX))
9.
> maxx <- max(xVec)
> ctr <- 0
> for(i in 1:250){
    if(yVec[i] >= maxx - 200){
+
+
       if(yVec[i] \le maxx + 200){
         ctr <- ctr + 1
+
       }
    if(yVec[i] \le maxx + 200)
       if(yVec[i] >= maxx - 200){
+
         ctr <- ctr + 1
+
    }
+ }
> ctr
[1] 114
10.
> ctr <- 0
> for(i in 1:250)
+ if(xVec[i] \%\% 2 == 0)
+ ctr <- ctr + 1
> ctr
[1] 124
11.
> ord <- order(yVec)
> xVec <- xVec[ord]
12. yVec[seq(1, 250, 3)]
13.
>hist(NAT, 7, 6)
14.
> mean(NAT)
[1] 74.76
> median(NAT)
```

[1] 76

Mode = 82

15.

> boxplot(NAT)