```matlab
%script che genera i set disgiunti di training, test e check
%prendendo casualmente campioni dalla matrice input

attrnum = 5;
totsize = size(input);
totsize = totsize(1);
trainsize = round((totsize/100)*70);
testsize = round((totsize/100)*15);
checksize = totsize - (trainsize + testsize);
trainset =  zeros(trainsize(1), attrnum);
testset =  zeros(testsize(1), attrnum);
checkset =  zeros(checksize(1), attrnum);

for i=1:trainsize
    index = random('unid',size(input));
    index = index(1);
    trainset(i,:) = trainset(i,:)+input(index,:);
    input(index,:)=[];
end

for i=1:testsize
    index = random('unid',size(input));
    index = index(1);
    testset(i,:) = testset(i,:)+input(index,:);
    input(index,:)=[];
end

for i=1:checksize
    index = random('unid',size(input));
    index = index(1);
    checkset(i,:) = checkset(i,:)+input(index,:);
    input(index,:)=[];
end
```