# Fréquence

## TD 9-10 : fonctions et arrays

### Exercice 3

Ecrire un programme qui demande à l’utilisateur 10 numéros réels et qui calcule la fréquence (nombre d’occurrence) de chaque numéro fourni.

### Correction

Pour cet exercice, il nous faut deux vecteurs : un pour contenir les numéros fournis par l’utilisateur, et un second pour garder combien de fois chaque numéro apparaît.

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #define MAX 15  /\* TD 9-10 : frequence \*/  int main () {  float array[MAX];  int freq[MAX];  int i,j, count;  for (i=0; i<MAX; i++) {  printf ("Entrez un numero [%d] : ",i);  scanf ("%f", &array[i]);  }  for (i=0; i<MAX; i++) {  count=0;  for (j=0; j<MAX; j++) {  if (array[i] == array[j]) {  count++;  }  }  freq[i] = count;  }  printf ("N. \t Valeur \t Freq \n");  for (i=0; i<MAX; i++) {  printf (" %d \t %f \t %d \n",i, array[i], freq[i]);  }  } |