**5. Faça um algoritmo que leia um vetor S[20] e uma variável A. A seguir, mostre o produto da**

**variável A pelo vetor.**

#include "conio.h"

#include "iostream.h"

#include "stdio.h"

//fazer um programa que leia um vetor e uma variavel

//a seguir mostre o produto da variável A pelo vetor

int main (void)

{

int i; // índice do vetor

int S[20],A,R[20];//vetor com 20 posições

cout<< "DIGITE OS VALORES DO VETOR\n";

for (i=0; i<20; i++){

cout<<"Digite s[20]["<<i<<"]= ";

cin>>S[i]; // entrada dos valores no vetor

}

cout<<"Digite A";

cin>>A; // entrada dos valores no vetor

for (i=0; i<20; i++)

{

R[i]=S[i]\*A; // entrada dos valores no vetor

cout<< "Resultado da Multiplicacao\n"<<R[i];

}

getch();

}

