1. **Elaborar um algoritmo que lê um conjunto de 30 valores e os coloca em 2 vetores conforme**

**estes valores forem pares ou ímpares. O tamanho do vetor é de 5 posições. Se algum vetor**

**estiver cheio, escrevê-lo. Terminada a leitura escrever o conteúdo dos dois vetores. Cada vetor**

**pode ser preenchido tantas vezes quantas for necessário.**

# include "stdio.h"

# include "conio.h"

# include "iostream.h"

int main (void)

{

int i,j,num, vepar[5],veimpar[5], ip=0, ii=0; //indice par e impar

for (i=0; i<30; i++){

cout<<"\ndigite um numero["<<i<<"]= ";

cin>>num; //entrada de valiores do vetor

if(num % 2==0){

vepar[ip]=num;

ip++;

if (ip >4){

cout<<"encheu vetor par\n";

ip=0;

for(j=0;j<5;j++){

cout<<"\nvVEPAR["<<j<<"]"<<vepar[j];

}

}

}

else{

veimpar[ii]=num;

ii++;

if(ii>4){

cout<<"encheu vetor impar\n";

ii=0;

for(j=0;j<5;j++){

cout<<"\nvVEIMPAR["<<j<<"]"<<veimpar[j];

}

}

}

}

getch();

}