```
#include <iostream>
using namespace std;
void shell(float*vetor, float tamanho){
   int aux, i, j, h=tamanho/2;//h vai ser o controlador a divisão do vetor ex: h = 8/2; h=4
   while(h>0){ // enquanto o h>0 (h=4)
   i = h; // i = 4
   while (i<tamanho){ // 4<tamanho (8)
   aux = vetor[i];// aux recebe o numero na posição i (que refere o h)
   j = i; // j = 4
   while (((j>=h) && (aux<vetor[j-h]))){ //enquanto 4 >= 4 E aux(valor do vetor)<vetor[4-4](posição 0 do vetor)
   vetor[j] = vetor [j-h];
   j=j-h; // j = 4 - 4;
   }
   vetor[j]=aux;
   i=i+1;//i=4+1;
   }
   h=h/2; // h = 4/2;
   }
}
int main() {
   float vetor[100];
   int tam;
   cout << "Digite a quantidade de posicoes: ";
   cin >> tam;
   for (int i = 0; i < 1000; i++) {
   if (i < tam) {
   cout << "informe um valor: ";
   cin >> vetor[i];
```

```
else {
break;
}

cout << "\n\nvetor dessarrumado: ";

for (int i = 0; i < tam; i++) {
   cout << vetor[i] << ", ";
}

cout << "\n\nvetor arrumado: ";

shell(vetor, tam);

for (int i = 0; i < tam; i++) {
   cout << vetor[i] << ", ";
}
</pre>
```

}