

```

template <typename T>
void insert(fstream& f, int i, T& dummy)
{ int j = i-1;
  T x, a;
  f.seekg(i*sizeof(T));
  f.read((char*)&x, sizeof(T));
  f.seekg(j*sizeof(T));
  f.read((char*)&a, sizeof(T));
  while(j >= 0 && a > x)
    { f.seekp((j+1)*sizeof(T)); // за яснота на алгоритъма
      f.write((const char*)&a, sizeof(T));
      j--;
      f.seekg(j*sizeof(T));
      f.read((char*)&a, sizeof(T));
    }
  f.seekp((j+1)*sizeof(T));
  f.write((const char*)&x, sizeof(T));
}

```

```

template <typename T>
void insertSort(fstream& f, T& dummy)
{ //намиране на броя на елементите на f
  f.seekg(0, ios::end);
  long n = f.tellg()/sizeof(T);
  for (int i = 1; i < n; i++)
    insert(f, i, dummy);
  f.close();
}

```