

```

template <typename T>
void ShellSort(fstream& f, T& dummy)
{ int h = 0, i, j;
  T x, a;
  // намиране на броя на елементите на файла f
  f.seekg(0, ios::end);
  long n = f.tellg()/sizeof(T);
  // намиране на стъпката h
  while (2*(3*h + 1) <= n)
    h = 3*h+1;
  while (h > 0)
    { for (i = h; i < n; i++)
      { f.seekg(i*sizeof(T));
        f.read((char*)&x, sizeof(T));
        for (j = i-h; j >= 0; j = j-h)
          { f.seekg(j*sizeof(T));
            f.read((char*)&a, sizeof(T));
            if (x < a)
              { f.seekp((j+h)*sizeof(T));
                f.write((const char*)&a, sizeof(T));
              }
            else break;
          }
        f.seekp((j+h)*sizeof(T));
        f.write((const char*)&x, sizeof(T));
      }
      h = h/3;
    }
  f.close();
}

```