Srautas

Srautas – tai duomenu seka, atsirandanti laiko begyje.

Dvejetainis srautas – baitu seka

Baitai gali koduoti duomenis

Tekstinis srautas – eiluciu seka.

Eulite – simboliu (baitu) seka,

Pasibaigianti ‘\n’.

Duomenu tekme

Isvedimo sraute (output stream) –

Is programos

Ivedimo sraute (input stream) –

I programa

Diagram

Description automatically generated

C Srautai

C kalboje visas I/O yra igyvendinamas srautais

Is anksto apibrezti standartiniai srautai:

Text

Description automatically generated with low confidence

Diagram

Description automatically generated

Failo atidarymas



Failo uzdarymas



Skaitymas



Nustoja skaityti, jei (1) EOF (2) ‘\n’ (3) jau nuskaite n-1 simboliu.



Pakeicia ‘\n’ simboliu ‘\0’. Buferio dydis laikomas begaliniu!

Rasymas



Klaidos atveju grazina EOF, kitaip – neneigiamas skaicius.



Isveda s ir ‘\n’ I stdout.

Printf funkciju seima

Prototipai

Text, letter

Description automatically generated

Tekstas

%c –

Nuskaitomas simbolis (Isimtis: iskaitant ir “whitespace”)

Naudojant reiksmes dydi, glaima nuskaityti simboliu masyva

%s – nuskaitomas tekstas (zodis – “whitespace” skiria zodzius)

Gale pridedamas ‘\0’.

Simboliu aibe

Nuskaitant teksta, galima isreikstinai nurodyti

Tinkamu ar netinkama simboliu aibe

Tinkami simboliai […]

Netinkamai simboliai [^…]

AIbes viduje galima nurodyti rezius [start]-[end]

Minusas turetu buti pirmas arba paskutinis simbolis aibeje

Text

Description automatically generated