

Bubble Sort Algoritm

Algoritm töötab, korduvalt läbides nimekirja, võrreldes iga kahe kõrvuti oleva elemendi paari ja vahetades neid, kui need on vales järjekorras.

Ühe läbimise ajal "tõuseb" suurim element nimekirja lõppu, nagu mullid tõusevad veepinnale - sealt ka nimi "Bubble Sort".

Pärast esimest läbimist on suurim element nimekirjas õiges kohas (nimekirja lõpus), kuid teised elemendid ei pruugi olla veel õiges järjekorras.

Nimekiri: [64, 34, 25, 12, 22, 11, 90]

Võrdle 64 ja 34. Vaheta need.

[**34**, **64**, 25, 12, 22, 11, 90]

Võrdle 64 ja 25. Vaheta need.

[34, **25**, **64**, 12, 22, 11, 90]

Võrdle 64 ja 12. Vaheta need.

[34, 25, **12**, **64**, 22, 11, 90]

Võrdle 64 ja 22. Vaheta need.

[34, 25, 12, **22**, **64**, 11, 90]

Võrdle 64 ja 11. Vaheta need.

[34, 25, 12, 22, **11**, **64**, 90]

Võrdle 64 ja 90. Arvud on õiges järjekorras ja vahetust pole vaja!

[34, 25, 12, 22, 11, **64**, **90**]

Iga läbimise järel kirjuta üles tulemuseks olev loend...

Peale esimest läbimist:

[34, 25, 12, 22, 11, 64, 90]

Peale teist läbimist:

[25, 12, 22, 11, 34, 64, 90]

Peale kolmandat läbimist:

[12, 22, 11, 25, 34, 64, 90]

Peale neljandat läbimist:

[12, 11, 22, 25, 34, 64, 90]

Peale viiendat läbimist:

[11, 12, 22, 25, 34, 64, 90]

Kuna viiendal läbimisel tehtud järjestus on õige ja ühtegi vahetust pole vaja, siis lõpetab algoritm töö ja nimekiri on sorteeritud.