

Dæmatímaverkefni 8 – Lab 8

Skrifið forrit sem les inn lista af heiltölugildum sem hvert og eitt er ≥ 0 , inn í **vektor** (í lok listans er negatíf tala). Forritið býr síðan til **kviklegt fylki** hvers lengd er jöfn fjölda sléttra talna úr vektornum, geymir sléttu tölurnar í þessu kviklega fylki og skrifar innihald þess út. Að lokum skiptir forritið á tveimur samliggjandi gildum í fylkinu og skrifar innihald þess aftur út. Ekki gleyma að skila til baka því minni sem úthlutað var fyrir kviklega fylkið.

*Write a program that reads a list of integer values, each of which is ≥ 0 into a **vector** (the list is ended with a negative number). The program then creates a **dynamic array** whose length is equal to the number of even values in the vector, stores the even values in the dynamic array, and writes out its content. Finally, the program swaps two consecutive elements in the array and writes out the content again. Don't forget to delete the memory that was allocated for the dynamic array.*

Example 1:

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -1
0 2 4 6 8
2 0 6 4 8
```

Example 2:

```
8 3 5 9 23 54 11 76 33 56 98 13 12 45 -1
8 54 76 56 98 12
54 8 56 76 12 98
```

Í dæmunum hér að ofan er fyrsta línan inntak en hinar tvær úttak. / *In the examples above, the first line is input while the other two are output.*