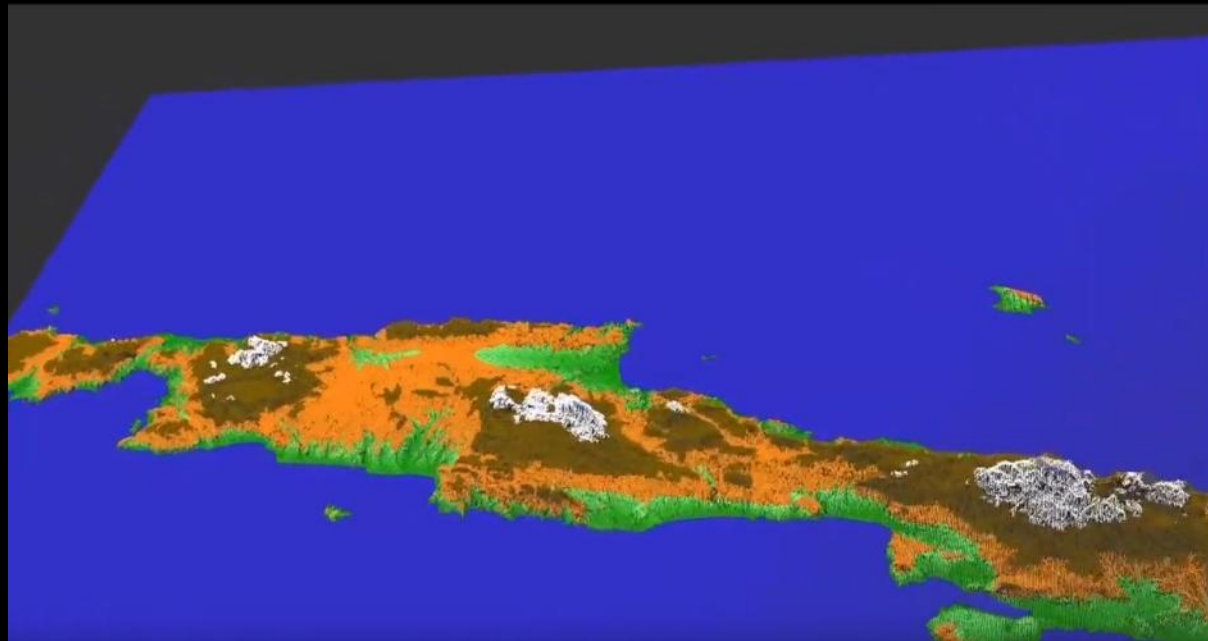


>>GPU computing<< és térképmegjelenítés újrátöltve

“Hogyan lehet olcsón supercomputing-ot rakni a GIS projektek alá?”

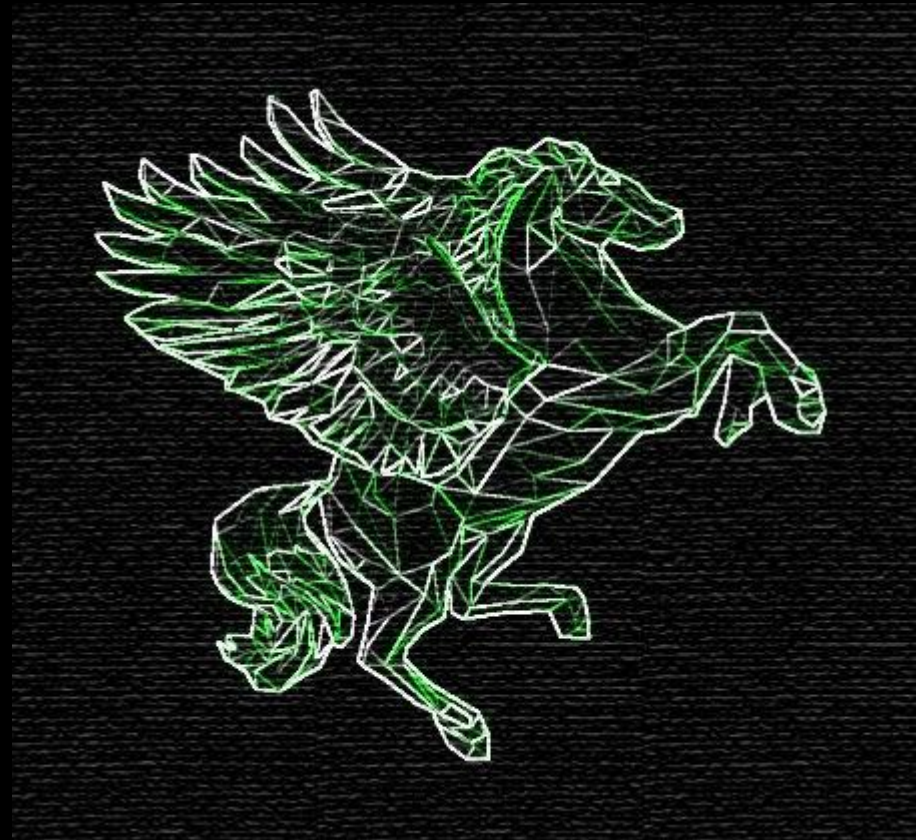


Fehér Krisztián
feherkrisztian.com
FOSS4G-HU
2021.11.26.

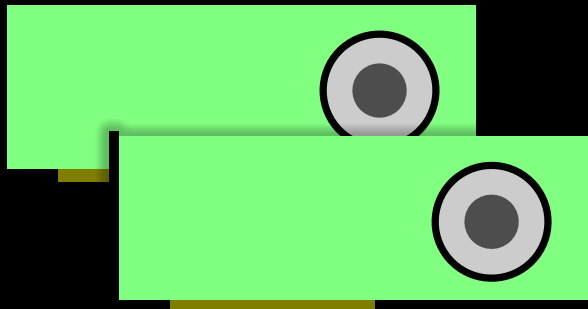


PEGAZUS projekt

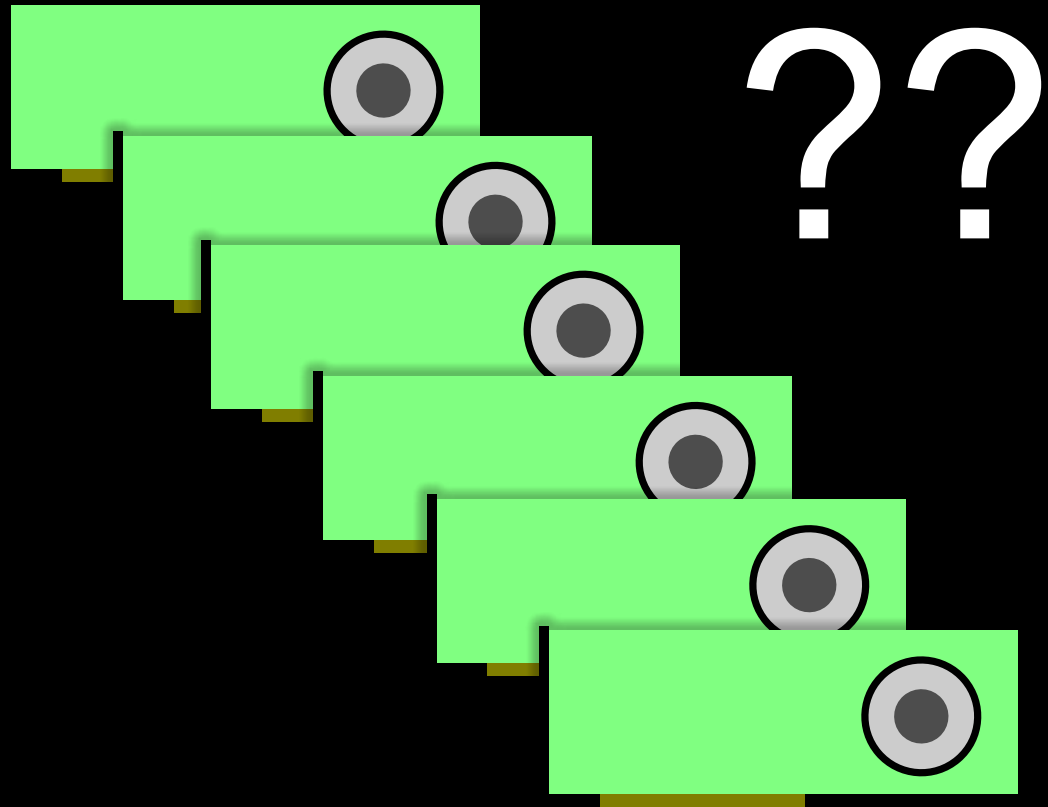
- otthoni supercomputing renderelésre
- extrém olcsó megvalósíthatóság (GPU válság)
- NVIDIA CUDA SDK



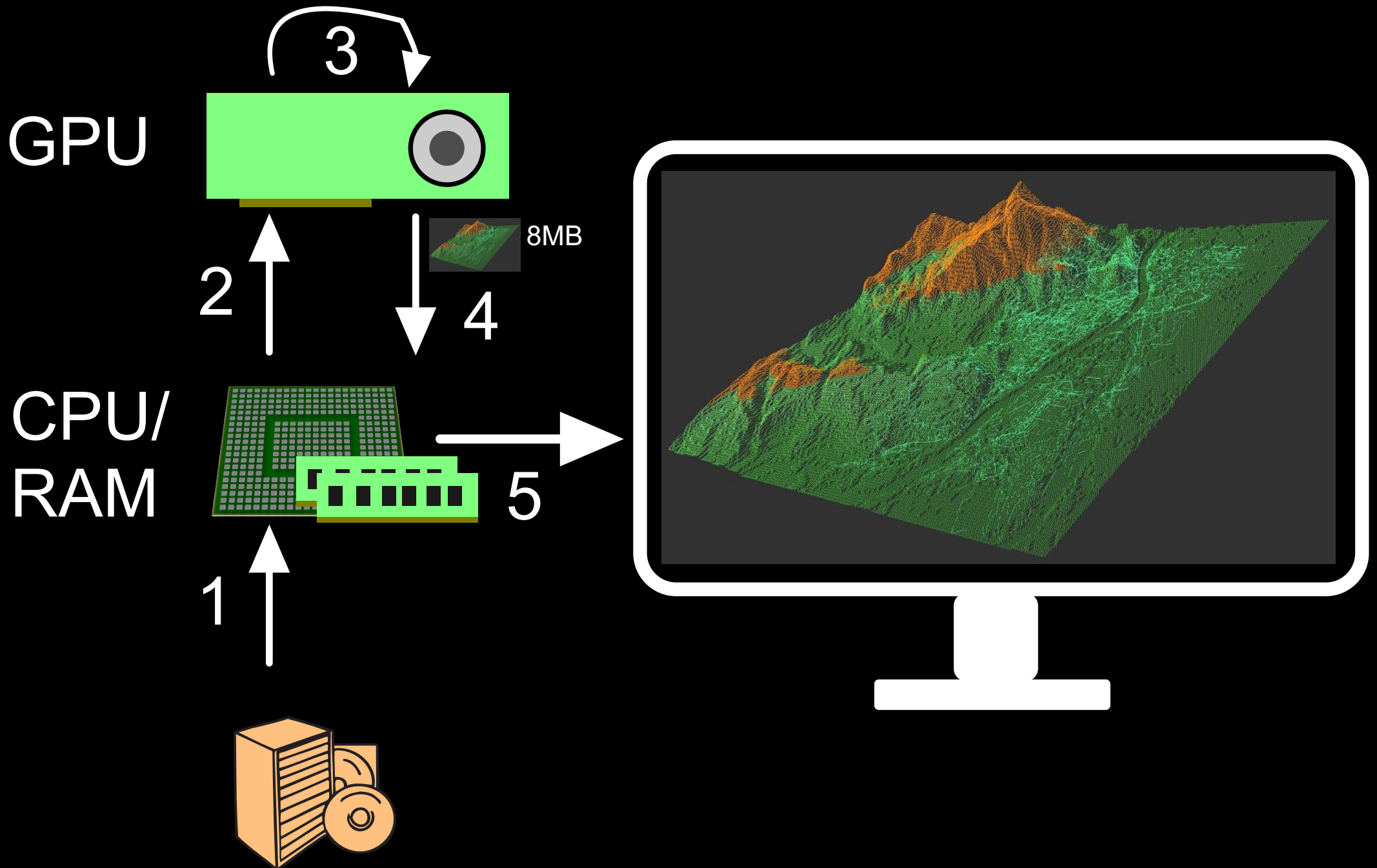
Több gyorsítókártya egy gépben?



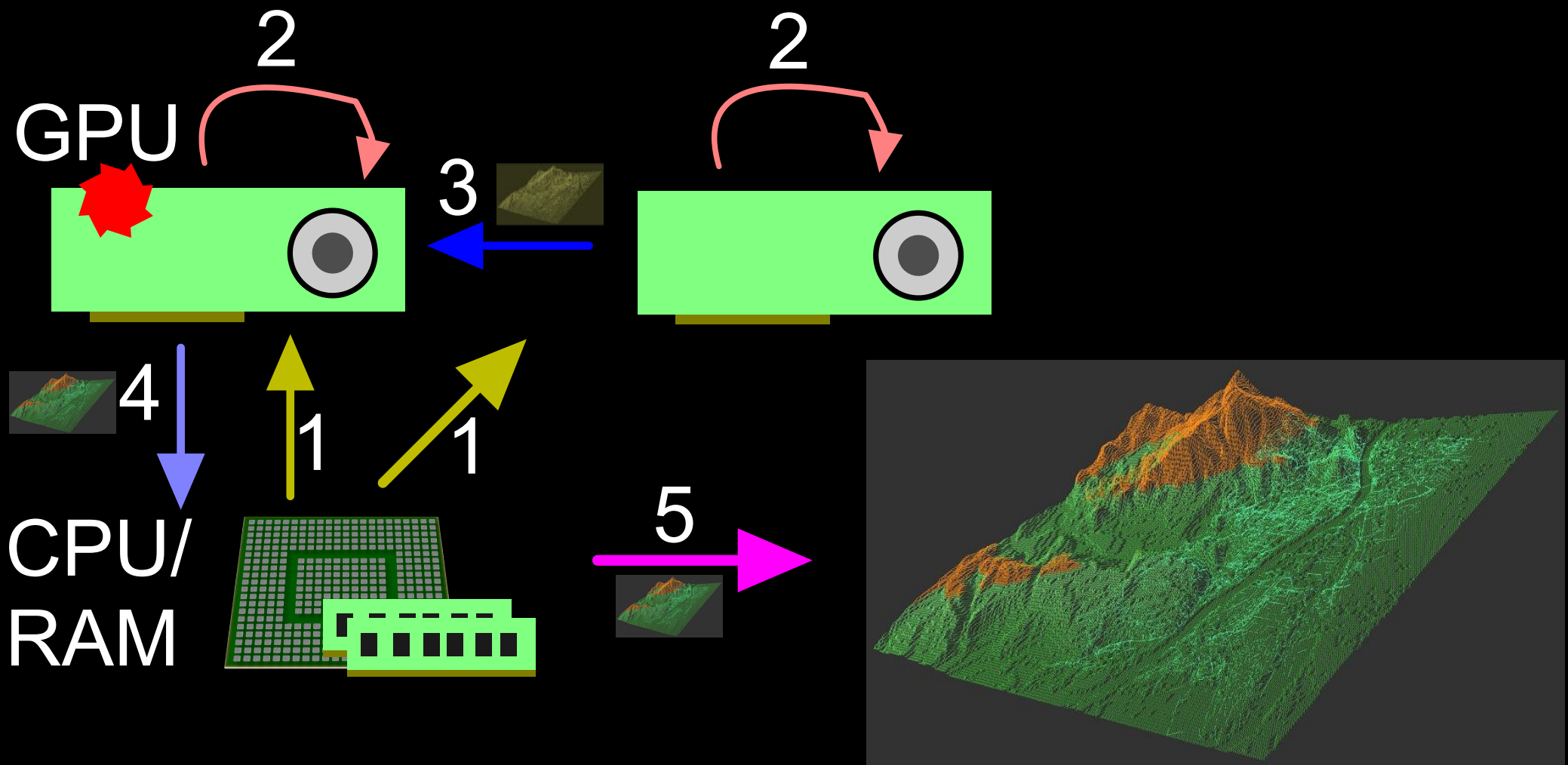
NVLINK / SLI



Hagyományos képelőállítás

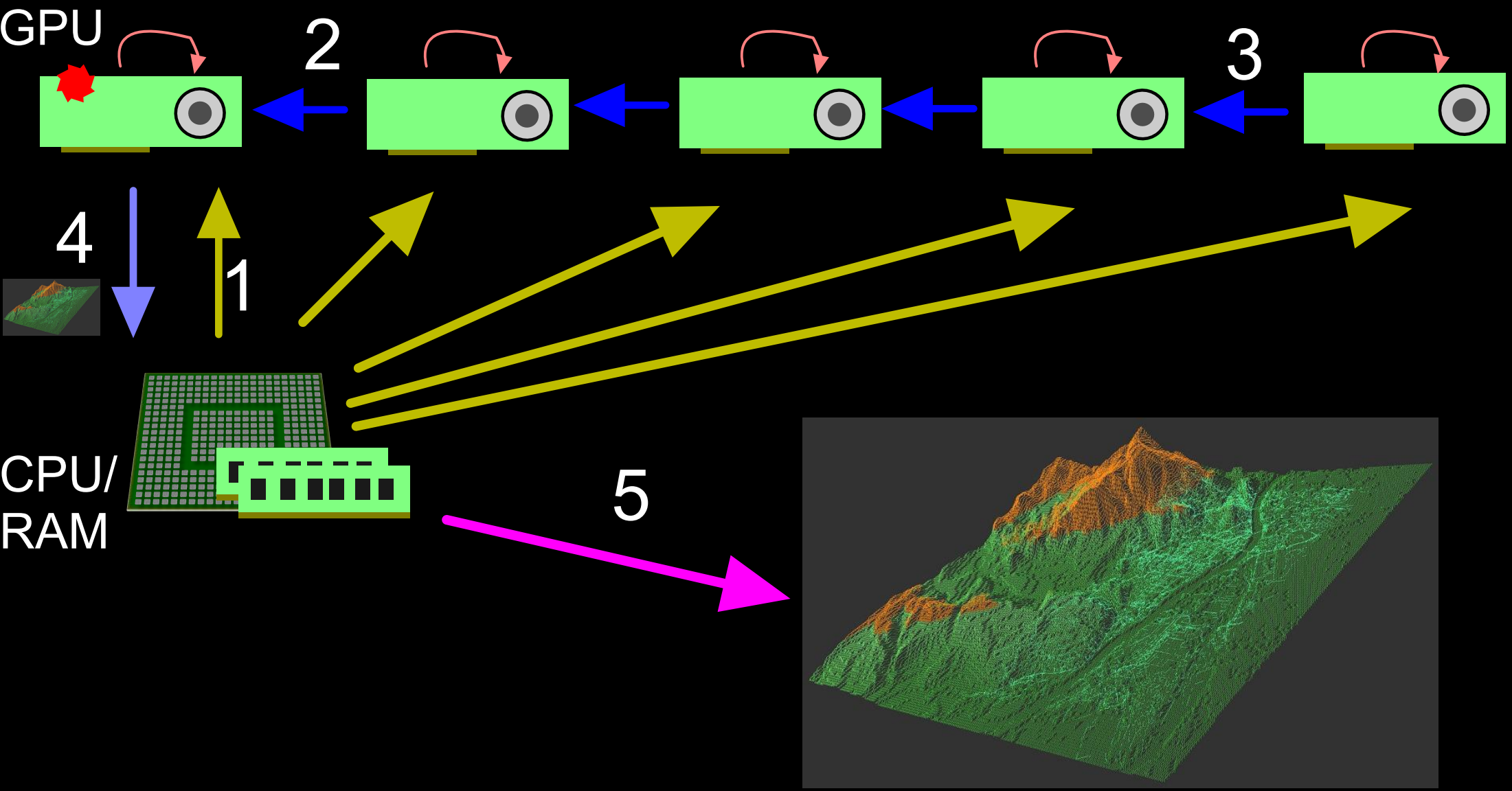


2 GPU - Pegazus



- A GPU-k kooperatívan készítik a végső képet is.
- A CPU csak kirakja a képernyőre.

Skálázhatóság



Mire jó ez az egész?

 8 GB

 8 GB

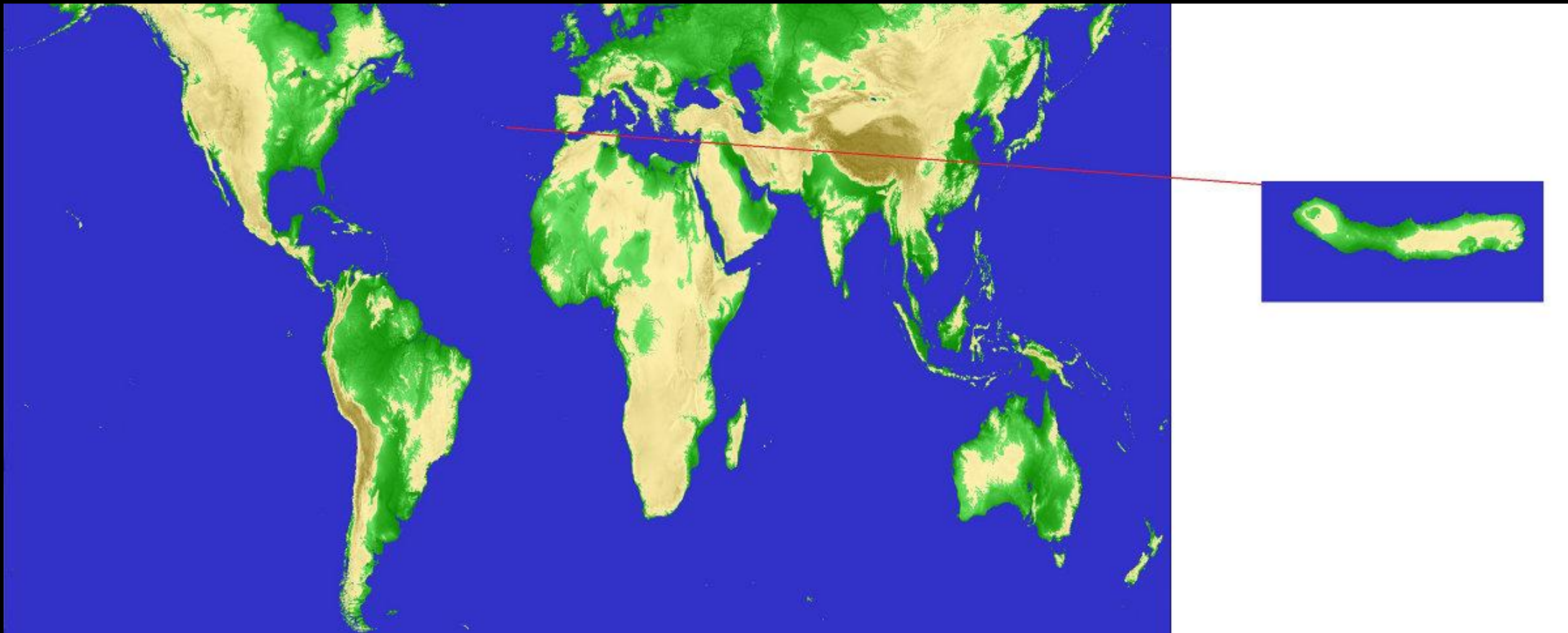
 8 GB

 8 GB

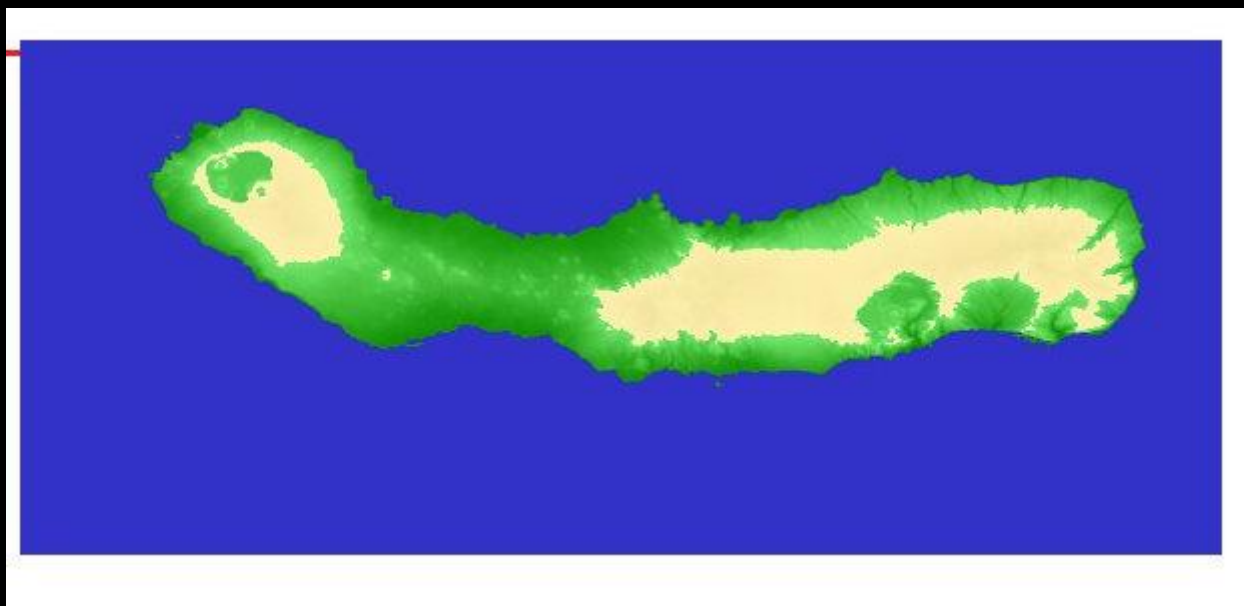
 8 GB

+  8 GB

48 GB



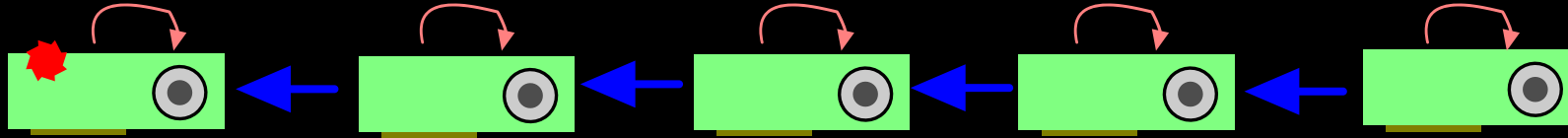
- 60 gigapixel (432360x140517)
- 113GB



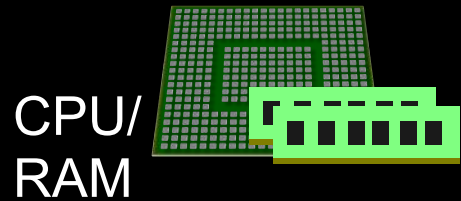
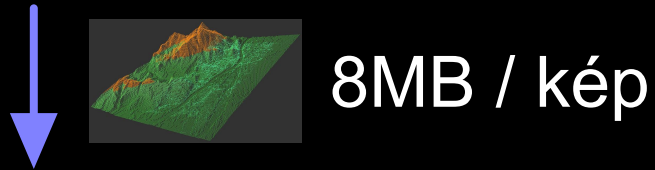
Előrendelés (csodafegyver)

1. Előkészítő fázis

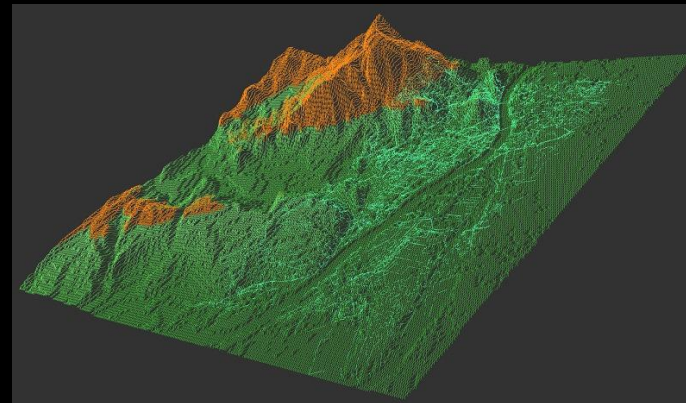
GPU



360x / 36x



2. Interaktív fázis





Share the love, baby...



Köszönöm a figyelmet!