



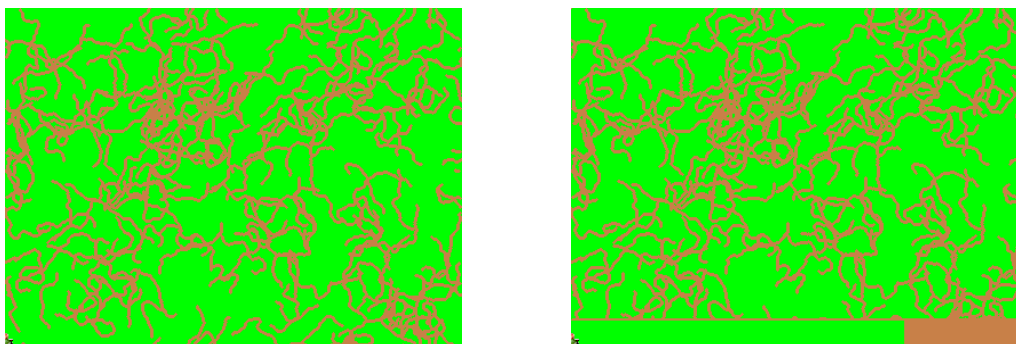
Ročník: 14

Kolo: 4

Úloha: 2

Úloha o monitorovaní poľa

Korytnačí farmári zaznamenali na svojich poliach zvýšené množstvo hlodavcov. Aby vedeli, ako majú postupovať pri ochrane úrody, musia najprv zistiť, aké veľké škody hlodavce spôsobili. Korytnačie polia sú veľmi veľké a rovinaté, preto sa rozhodli monitorovať stav polí pomocou vlastných lietadiel – Turtloplánov. Piloti z Turtloplánu odfotografujú každé pole a fotografie poskytnú agronómovi.



Pôvodná fotografia poľa a fotografia s pomerom nepoškodenej a poškodenej časti poľa.

Každá fotografia má rozmer 400x300 bodov. Zelenou farbou je vyznačená nepoškodená časť poľa a hnedou je vyznačená poškodená časť poľa.

Agronóm potrebuje zistiť, aká časť poľa je nepoškodená a aká poškodená. Na spodok každej fotografie, na celú jej šírku, je potrebné vložiť dva obdĺžniky tak, aby pomery ich širok boli rovnaké ako pomery plôch nepoškodenej a poškodenej časti poľa. Vedel by si mu pomôcť?

Imagine Logo

Stiahni si projekt **pole.imp** Vytvor procedúru **skenuj_pole**, ktorá preskenuje leteckú fotografiu poľa a zistí veľkosť poškodenej a nepoškodenej časti poľa. Pomer veľkostí týchto častí znázorní farebnými obdĺžnikmi. Novú fotografiu si zobrazíš procedúrou **vykresli_pole**.

Svoje riešenie ulož ako Imagine projekt **pole.imp**.