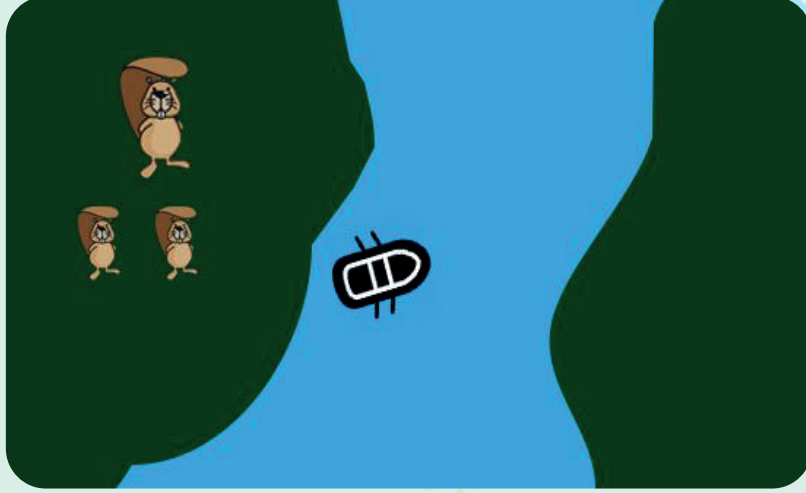


Nehri Geçmek

Bilge Kunduz'un babası ve iki kardeşi 10 kg taşıyabilen bir sandalla nehirde islanmadan karşıya geçmek istiyorlar.

Bilge Kunduz'un babası 10 kg, her bir kardeşi ise 5 kg ağırlığındadır. Sandal tek seferde hepsini taşıyamayacağına göre karşıya geçmek için birkaç sefer yapması gerekmektedir. Her geçişte sandalda en az bir kunduz olmalıdır.



Soru

Kunduzların hepsinin nehirde karşıya geçebilmesi için sandalla en az kaç geçiş yapılması gerekmektedir?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6



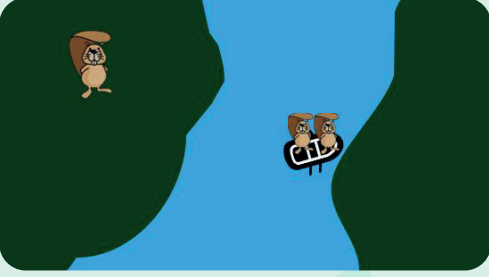
Doğru Cevap

Doğru yanıt C seçeneğidir.

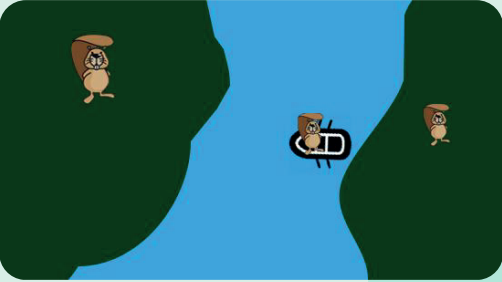
Açıklaması

Sandal her seferinde en fazla 10 kg taşıyabildiği için, dikkatli ve mantıklı bir şekilde düşünmeliyiz. Şöyle ki:

1) Çocuk Kunduzlar karşıya geçer (Eğer bir kunduz geçerse, tekrar sandalla dönmek zorunda kalır dolayısıyla bir anlam ifade etmez).



2) Çocuk kunduzlardan biri tekrar geri döner (eğer birlikte dönerlerse, ilk başlangıçtaki duruma dönüş oluruz).

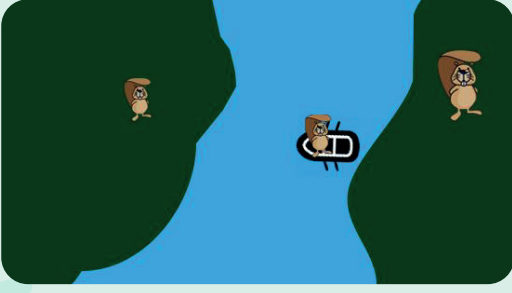


3) Bilge Kunduzların babası ırmağın karşısına geçer (ancak tek seçenek sandalı geri götürmek, ama bu durumu zaten yaptık).

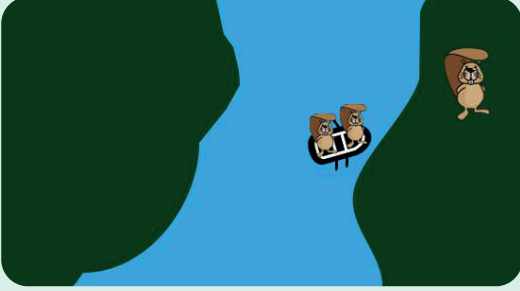


4) İkinci çocuk Kunduz tekrar geri döner (yine babalarının geri dönmesinden daha iyi çünkü bir önceki geçişe gerek kalmaz).

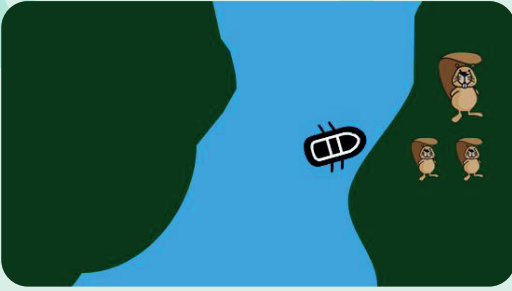




5) iki çocuk Kunduz birlikte karşıya geçer (iki çocuk kunduz sandala sığar ve ikisinin birlikte gitmesi tek gitmelerinden daha iyidir).



Bu şekilde Kunduzlar ırmaktan karşıya geçmiş olur.



Sorudaki Enformatik Kavramı

Bu sorudaki temelinde hem günlük hayatta hem programlamada belli problemleri çözmek için kullanılan mantıksal düşünme ve algoritmik düşünme vardır.

Anahtar kelimeler: Mantık, algoritmik düşünme

İlgili Web Siteleri

<http://britton.disted.camosun.bc.ca/jbwolfgoat.htm>

