

Ayakkabı Bağlarınız Kısa mı Geldi?

Ayakkabınızın bağlarının koptuğunu düşünün. Evden yedek bir ayakkabı bağı buldunuz; ama onun da eskisinden daha kısa olduğunu gördünüz. Yeni bir ayakkabı bağı almak için de zamanınız yok. Elinizdeki kısa bağlarla işi halledip dışarı çıkmamız gerekiyor. Böyle güçlükler her zaman karşımıza çıkabilir. Ama iyi ki matematik biliyorsunuz. Kısa ayakkabı bağlarını kullanabilmek için çözüm bulmanız matematik sayesinde daha kolay olacak.

Ayakkabı bağlarını ayakkabımızın üzerindeki deliklerden geçirme işlemi birçok farklı biçimde yapılabilir. Bunlardan en yaygın olanları, Amerikan, Avrupa ve mağaza tipi ayakkabı bağlama biçimleridir. Sizler, büyük olasılıkla ayakkabılarınızı bu bağlama biçimlerinin birinden yararlanarak bağlıyorsunuz. Ayakkabı bağlamanın farklı biçimlerinin farklı uzunlukta bağ gerektirdiğini biliyor muydunuz? Pekli, acaba yukarıda sözünü ettiğimiz bağlama biçimlerinden hangisi için daha kısa bir ayakkabı bağı yeterli olabilir? Bunu bulmak için birlikte düşünebiliriz. Her üç bağlama biçiminde de bağ her delikten bir kez geçirilir. Ancak bağın, ayakkabının bir yanındaki delikten geçirildikten sonra öteki yanındaki bir delikten geçirildiğine dikkat edin. Bu bağlama biçimlerini sizler de uygulayabilirsiniz. Üç bağlama biçimini de gerçek bağ ve ayakkabılarla deneyin. Bağları ayakkabıya geçirme işlemi tamamladıktan sonra, uçların açıkta kalan kısımlarının uzunluğunu ölçün. Bakalım hangisinde, bağları geçirme işlemi tamamlandıktan sonra açıkta kalan bağların uzunluğu daha fazla olacak? Açıkta kalan bağın uzunluğunun fazla olması, o bağlama biçiminin en kısa ayakkabı bağı gerektirdiğini gösterir.

Gelelim matematikçilerin hangi sonucu bulduklarına... Matematikçiler, bir ayakkabının delik çifti sayısı dört ya da daha fazla olduğunda, Amerikan tipi bağlamanın en kısa bağlarla yapılabildiğini bulmuşlar. Bunu, Avrupa tipi bağlama izliyormuş. Ayakkabıların delik çifti sayısı üçse sonuç biraz değişiyormuş. Bu durumda, Amerikan tipi bağlama yine en az; ötekilerse birbirine aynı uzunlukta bağ gerektiriyormuş. İşin ilginç yanı, ayakkabı deliklerinin birbirinden uzaklıkları farklı bile olsa sonuç değişmiyormuş.

Amerikan tipi bağlamadan daha kısa bağ gerektiren bağlama biçimleri de vardır. Ancak, bu bağlama biçimlerinde bağ ayakkabının iki yanındaki delikler arasında karşılıklı olarak geçirilmez. Sizlerde belki başka bağlama biçimleri bulabilirsiniz. Ancak, her bağlama biçiminin kullanışlı olmadığını, hatta bağların daha kolay kopmasına da neden olduğunu unutmayın.

