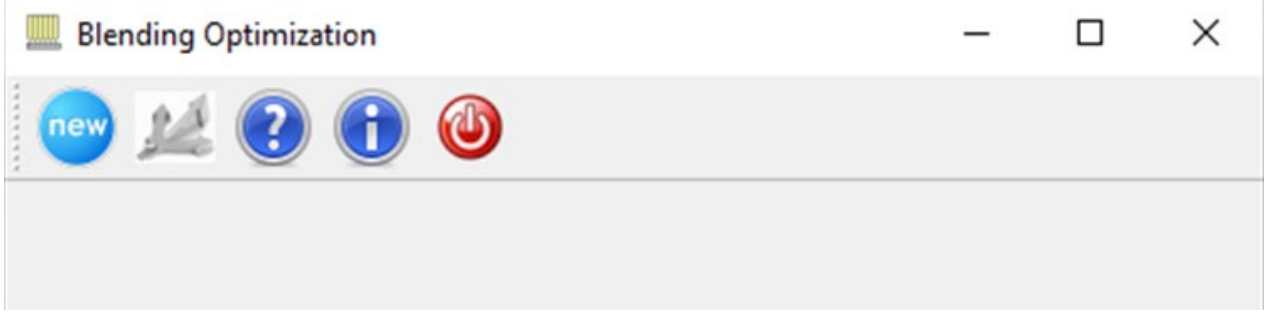


## Buğday ve Un paçallama optimizasyonu



Yeni paçal optimizasyonunu başlatmak için.



Yazılımın ilk çalıştığında etkin değil, yeni paçal başladıktan sonra etkinleştirilir. Optimum çözümü bulmak için.



Kullanıcı kılavuzunu görüntülemek için.




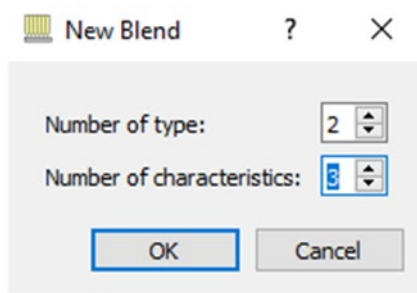
Yazılımın hakkında penceresini görüntülemek için.



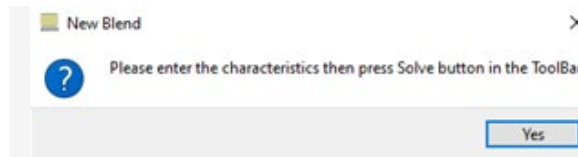
Yazılımdan çıkmak için.

## Yeni paçal optimizasyonu

Yeni paçal optimizasyonunu başlatmak için  düğmesine basın. Öncelikle, paçalın istediğiniz akış çeşitlerinin sayısını ve bu akışların özelliklerinin sayısını girmelisiniz.



Çeşit sayısını ve özellik sayısını girdikten sonra OK'a basın, aşağıdaki iletişim kutusu görüntülenecektir.



Evet bütüne bastıktan sonra aşağıdaki tablolar görüntülenecektir.

The screenshot shows the 'Blending Optimization' software interface. It contains four main data entry tables:

- Characteristics:** A table with columns 'Characteristic', 'Type 1', and 'Type 2'. It has three rows numbered 1, 2, and 3.
- Restrictor limits:** A table with columns 'Min' and 'Max'. It has three rows numbered 1, 2, and 3.
- Calculated Characteristics:** A table with a single column 'Calculated Characteristics'. It has three rows numbered 1, 2, and 3.
- Calculated blend prices:** A table with a single column 'Calculated blend prices'. It has one row numbered 1.

Below the 'Characteristics' table, there are two more tables:

- Prices:** A table with columns 'Type 1' and 'Type 2'. It has one row labeled 'Prices'.
- Calculated percents:** A table with columns 'Type 1' and 'Type 2'. It has one row labeled 'Calculated percents'.

Örnek:

İki çeşit un aşağıdaki özelliklere sahiptir

	Çeşit 1	Çeşit 2
Gluten	30	22
W	356	141
Su kaldırma	60	55
Fiyat	250	210

To produce flour with these characteristics with minimum price.

Gluten	Max 27
W	225-250
Su kaldırma	Min 57

We have to enter the data us in the following figure

Blending Optimization

new ? i

**Characteristics**

	Characteristic	Type 1	Type 2
1	Gluten	30	22
2	W	356	141
3	Water Absorbation	60	55

**Prices**

		Type 1	Type 2
1	Prices	250	210

**Calculated percents**

		Type 1	Type 2
1	Calculated percents		

**Restrictor limits**

	Min	Max
1	0	27
2	225	250
3	57	0


**Calculated Characteristics**

	Calculated Characteristics
1	
2	
3	

**Calculated blend prices**

	Calculated blend prices
1	

Not: max veya min limitler için diğer limite "0" girmemiz gerekir.

Buğday veya un çeşitlerinin özelliklerini girdikten sonra fiyatları da giriniz. Daha sonra çeşitlerin optimum karıştırma yüzdelerini bulmak için  bütüne basın. Örneğimiz için aşağıdaki şekil, tip 1 için %51 ve tip 2 için %49 olan optimum karışımı göstermektedir ve minimum fiyat 230'dur.

Blending Optimization

new ? i

**Characteristics**

	Characteristic	Type 1	Type 2
1	Gluten	30	22
2	W	356	141
3	Water Absorbation	60	55

**Prices**

		Type 1	Type 2
1	Prices	250	210

**Calculated percents**

		Type 1	Type 2
1	Calculated percents	51	49

**Restrictor limits**

	Min	Max
1	0	27
2	225	250
3	57	0

**Calculated Characteristics**

	Calculated Characteristics
1	26.05581395348837
2	249.99999999999997
3	57.53488372093024

**Calculated blend prices**

	Calculated blend prices
1	230.27906976744185

Bazı durumlarda program herhangi bir optimum çözümü belirleyemez çünkü kısıtlayıcıların sınırları olası bir karışım bulmaya izin vermez. Örneğin max gluten 25 girersek program böyle bir mesaj verecektir.

