Do uruchomienia programu wymagane jest środowisko uruchomieniowe NET Framework 3.5, które można pobrać ze strony   
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=333325fd-ae52-4e35-b531-508d977d32a6&displaylang=en>

To start the programme, NET Framework 3.5 is necessary. It can be downloaded from <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=333325fd-ae52-4e35-b531-508d977d32a6&displaylang=en>

1. Niech w konkursie bierze udział k – koni. Oznaczmy je, jako .

Let us assume that horses marked took part in the class. The letter k denotes the number of the horses.

1. Ponadto konkurs był oceniany przez n – sędziów. Oznaczmy ich, jako .

The class was judged by n judges. They are marked .

1. Każdy z koni był oceniany przez każdego z sędziów

Each horse was judged by all of the judges. The judges awarded the following marks:

gdzie oznacza ocenę, jaką otrzymał koń od sędziego .

where means the mark which horse obtained from judge.

1. Na podstawie wystawionych ocen wyznaczamy ranking oddzielnie dla każdego sędziego

On the basis of the marks, separate ranking for each judge is determined

gdzie oznacza rangę, jaką otrzymał koń od sędziego .

where shows the rank which horse got from judge.

1. Dla każdego sędziego wyliczamy sumy ocen uzyskane przez ocenianego konia, ale bez uwzględnienia oceny sędziego

For each judge, marks obtained by the horse judged are totaled, without the mark awarded by judge.

1. Na podstawie sum wyliczonych w kroku 5 wyznaczany jest ranking oddzielnie dla każdego sędziego

On the basis of sums obtained in the 5th step, separate ranking for each judge is determined.

gdzie oznacza rangę, jaką otrzymał koń od wszystkich sędziów, ale bez uwzględnienia oceny sędziego

where shows the rank which horse obtained from all judges, not considering judge.

Różnica pomiędzy rankingiem uzyskanym w kroku 4 i 6 jest taka, że ranking z kroku 4 uwzględnia oceny tylko sędziego natomiast ranking z kroku 6 uwzględnia oceny wszystkich sędziów poza ocenami sędziego .

Difference between rankings obtained in the 4th and 6th steps is that the ranking in the 4th step considers only marks awarded by judge, whereas the ranking in the 6th step considers marks awarded by all judges except judge.

1. Indeks zgodności wyliczamy za pomocą wzoru:

The algorithm of Index of Disagreement is the following:

gdzie:

- jest oceną rankingu koni stworzoną na podstawie rang wystawionych przez sędziego

- jest to najlepsza całkowita oceną rankingu bez uwzględnienia ocen wystawionych przez sędziego

- jest to najgorsza całkowita oceną rankingu bez uwzględnienia ocen wystawionych przez sędziego

where:

is the estimate of ranking of horses defined by a judge in question,

is the best general estimate of the ranking determined by four other judges

is the worse general estimate of the ranking determined by four other judges.

1. Wartości i obliczamy przy pomocy następujących wzorów:

i are calculated as in the following:

gdzie operator oznacza matematyczny operator „podłogi”.

where is a matemathical „floor”operator.