

Konkurs nr 3 (5 pkt):**„Dwoje na huśtawce”**

W przedszkolnym ogródku stoi jedna, ale za to długa huśtawka wahadłowa. Grupa maluchów nie jest w stanie czekać w kolejce na huśtawkę i wszystkie „pakuja” się na nią w tym samym czasie. Pani wychowawczyni ma nie lada zadanie. Tak podzielić grupę maluchów na dwie części, aby w trakcie huśtania nie wystąpił efekt nadmiernego przeciążenia którejś ze stron.

Efekt nadmiernego przeciążenia jednej ze stron huśtawki nie nastąpi jeżeli:

- liczba osób po obu stronach huśtawki będzie się różniła o co najwyżej jednego malucha,
- łączna waga dzieci po obu stronach huśtawki powinna się różnić możliwie najmniej.

Założenia: Waga malucha to liczba całkowita od 1 do 450. W grupie maluchów jest nie więcej niż 100 dzieci.

Przykład

Dane wejściowe: Liczba dzieci: 3. Wagi dzieci: 100 90 200

Wynik: 190 200