# Probleem Definitie:

Aan een schaatskampioenschap doet een aantal schaatsers mee. Achtereenvolgens worden de volgende afstanden verreden: 500 meter, 5000 meter, 1500 meter en 10000 meter. Tijden worden geregistreerd tot in honderdsten van seconden nauwkeurig. de tijden behaald op de verschillende afstanden worden omgerekend naar punten door elke tijd te herleiden tot een 500 meter tijd. De rijder met het laagste puntentotaal mag zich kampioen noemen. Er dient een programma te worden ontwikkeld waarmee voor elke deelnemer achtereenvolgens de naam en de tijden (formaat mmsshh) kunnen worden ingevoerd. Van iedere rijder moet vervolgens het puntentotaal worden getoond en de tevens wie de winnaar is.

Afstanden – 500. 5000. 1500 . 10000

Tijden – tot in honderdsten van seconden. 00:00:00

Punten – herleiden tot 500 meter tijd

Laagste punten = kampioen - Wie is de winnaar.

Invoeren – naam, tijden ( mmsshh )

Totaal punten per rijder

# Invoer

Rijder (String)

Tijd500 (int(hh:mm:ss))

Tijd1500 (int(hh:mm:ss))

Tijd5000 (int(hh:mm:ss))

Tijd10000 (int(hh:mm:ss))

# uitvoer:

Total punten per rijder (double)

Wie is de winnaar (String)

**Test gegevens**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rijder | Tijd500 | Tijd1500 | Tijd5000 | Tijd10000 | Totaal punten | Wie is winnaar |
| Dennis | 00:00:30 | 00:01:50 | 00:13:00 | 00:50:00 | x | Dennis |
| Rintje | 00:00:35 | 00:02:00 | 00:15:00 | 01:01:12 | X | Dennis |
| Sven | 00:00:40 | 00:03:00 | 00:30:00 | 02:00:01 | X | Dennis |
| Henk | 00:00:50 | 00:04:00 | 00:35:00 | 01:50:00 | X | Dennis |

# globale uitwerking

|  |
| --- |
| **Kampioenschap** |
| Kampioenschap[] rijder; |
| Double TotalePunten; String Winnaar() |

|  |
| --- |
| **Rijder** |
| String naam;  int Tijd500 int Tijd1500  int Tijd5000  int Tijd10000 |
|  |

# Bijzonderheden

Er wordt vanuit gegaan dat een rijder alle 4 de tijden rijd om mee te mogen doen.