# MC1 – 3 Misioneros, 3 Caníbales y una barca de 2 plazas

Se consideran las operaciones una Orilla a otra:

* O1: va un caníbal
* O2: van un misionero
* O3: van 2 misioneros
* O4: van 2 caníbales
* O5: van 1 misionero y 1 caníbal

Contando con estas operaciones, se introduce en los abiertos el nodo inicial, se extrae sus posibles sucesores que cumplan con la condición de que no haya más Caníbales que misioneros en la misma orilla (si la barca está en una orilla, se considera también parte de esa orilla).

Con ello obtenemos los nodos abiertos, que serán ordenados respecto al coste calculado que tenga cada uno en cada iteración de la búsqueda nodal.

El coste de los nodos se obtiene tras obtener estos, y el cálculo sería tal que:

Se suma el cálculo heurístico y el coste (profundidad del nodo) en llagar a él.

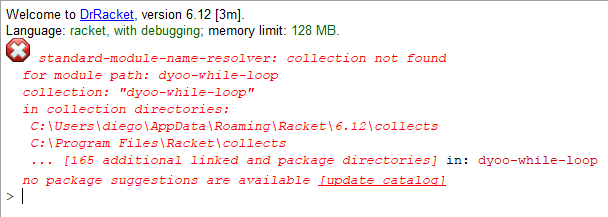
Cuando encontramos el nodo meta, se terminará la búsqueda.

# MC2 – 4 Misioneros, 4 Caníbales y una barca de 2 plazas

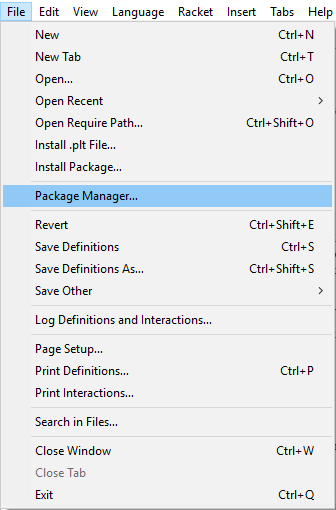
# Tutorial de Instalación de las librerías necesarias

En caso de que le falten las librerías necesarias para la ejecución del código, el propio DrRacket proporciona las librerías usadas en el código.

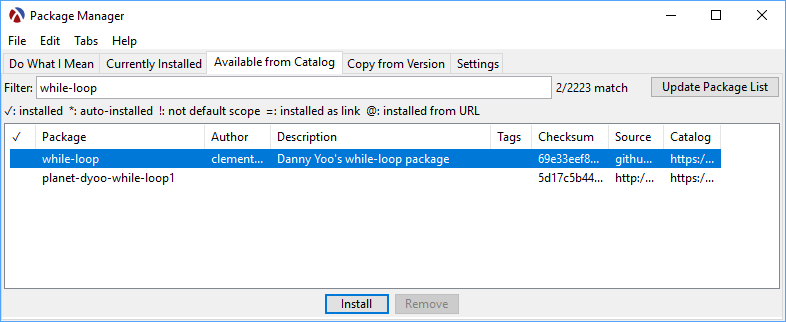
Si recibe este mensaje al ejecutar el código:



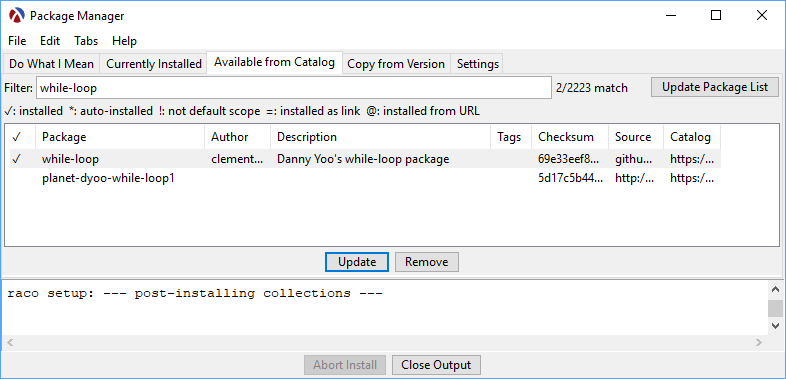
necesita tener instalada la librería “while-loop”, para ello, vaya a “Archivo” o “File” y seleccione “Package Manager…”:



Tras esto, se abrirá esta ventana. Seleccione la pestaña “Available from Catalog” e introduzca el Filter “while-loop”. A continuación, seleccione la opción de la imagen y pulse “Install”:



Tras esto el gestor instalará la librería “While-Loop”, terminando de la siguiente forma:



Cierre la ventana y ya tendrá instalada la librería necesaria. Vuelva a ejecutar el código.