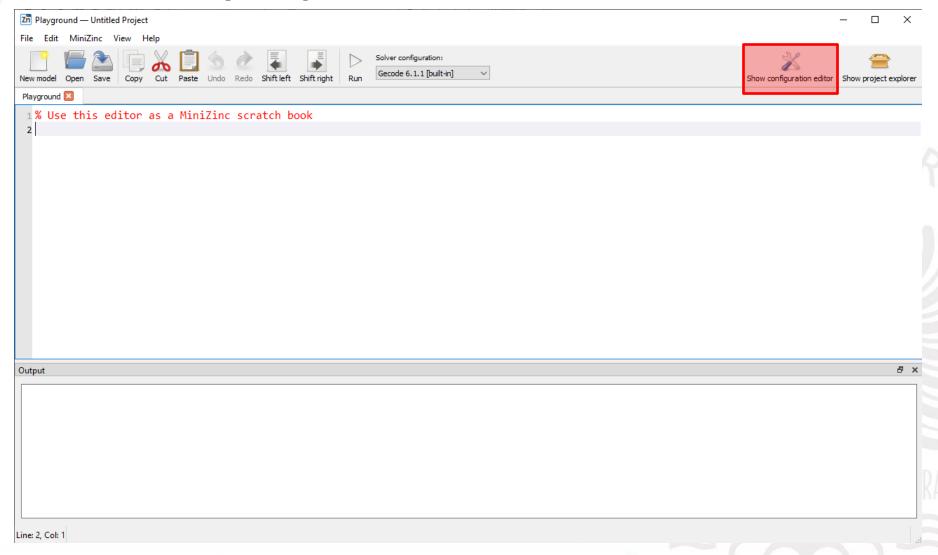


- Para el desarrollo de la práctica, se recomienda utilizar el solver Gecode.
  - Se trata de un solver completo. Es decir, se tienen garantías de que, dada una codificación adecuada, este algoritmo siempre encontrará la solución o demostrará que no existe ninguna (aunque puede llevar mucho tiempo en lograrlo).
- No hay que confundir que la solución sea correcta o no (es decir, satisfaga todas las restricciones) con que la codificación en sí misma sea correcta y completa.
  - Por correcta se entiende que la codificación no proporciona soluciones que violan alguna de las restricciones del problema.
  - Por completa se entiende que la codificación es capaz de proporcionar todas las soluciones del problema.
- Ejemplo: encontrar un número x en [1,3].
  - Las soluciones x=1, x=2 y x=3 son correctas. Cualquier otra no.
  - La codificación x>0 && x<4 es correcta y completa.</li>
  - La codificación x>0 no es correcta (podría dar como solución x=4)
  - La codificación  $x==1 \mid \mid x==3$  no es completa (nunca puede dar la solución x=2)

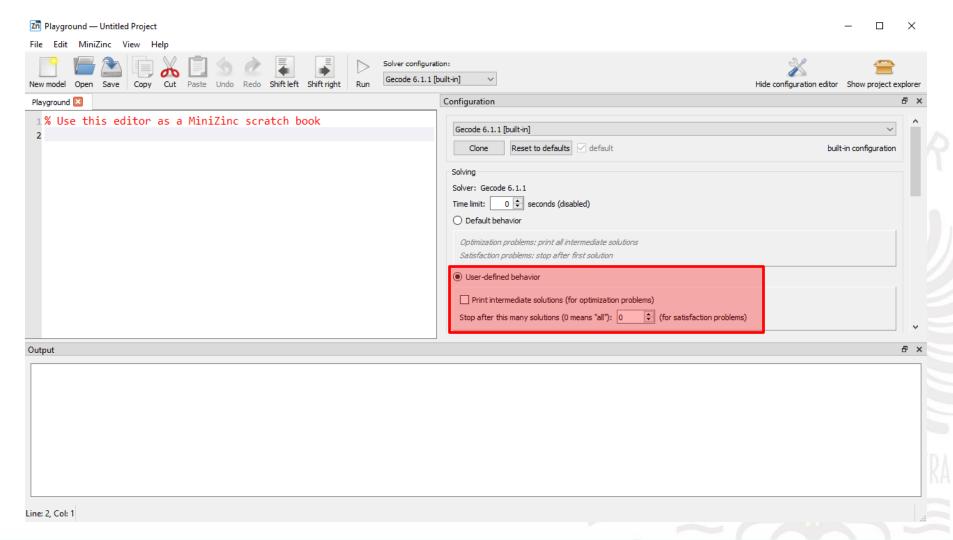


MiniZinc permite imprimir todas las soluciones de una codificación. Esto permite verificar que una codificación es correcta y completa.





"Show configuration editor" - "User-defined behavior" - "Stop after this many solutions (0 means 'all')".





- La práctica consiste en realizar la codificación de 5 problemas de satisfacción/optimización de restricciones (ver enunciado de la práctica)
- Adicionalmente se entregará una memoria donde se desarrollará la respuesta razonada a las preguntas planteadas en cada problema.
- Cada problema tiene una puntuación máxima de dos puntos, contemplando tanto la codificación, la cual debe ser correcta y completa (las soluciones que da son correctas y no da ninguna solución incorrecta) como la respuesta de la memoria

- La entrega consistirá en un fichero ZIP que contenga los 5 ficheros MZN correspondientes al código MiniZinc de cada ejercicio y el PDF de la memoria
- Los ejercicios que tengan errores sintácticos en MiniZinc automáticamente califican con 0 (cero) puntos.

Fecha de entrega: 8 de mayo de 2022 23:59