## Estructura de Datos y Algoritmos

ITBA 2024-Q2

1

## TP 1-Ejer 13.1 y 13.2

Generaremos una aplicación que genere HeapOverflow.

Buscar en campus el Proyecto que hemos exportado: HeapOverflow.zip

Descompactarlo:
HeapOverflow
src
main
resources
pom.xml

- Unzip
- File → Open en IntelliJ
- Eligen la carpeta donde está el proyecto

Listo!! Ahora analicemos el código. Ejecutarlo.

¿En qué momento da HeapOverflow?

En mi compu en n=1019

¿En las de ustedes?



TP 1- Ejer 13.3

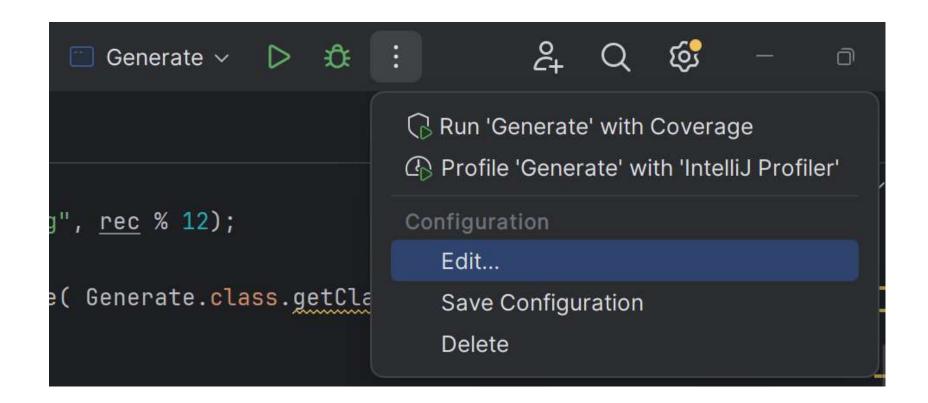
Configurando la alocación del heap...

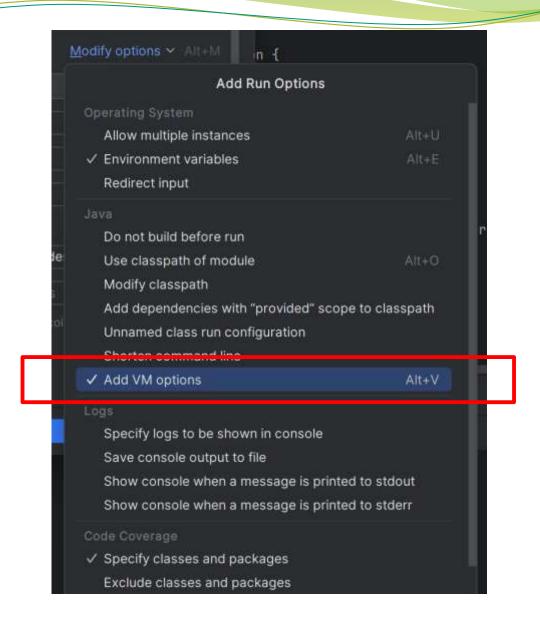
## Configuracion del Heap

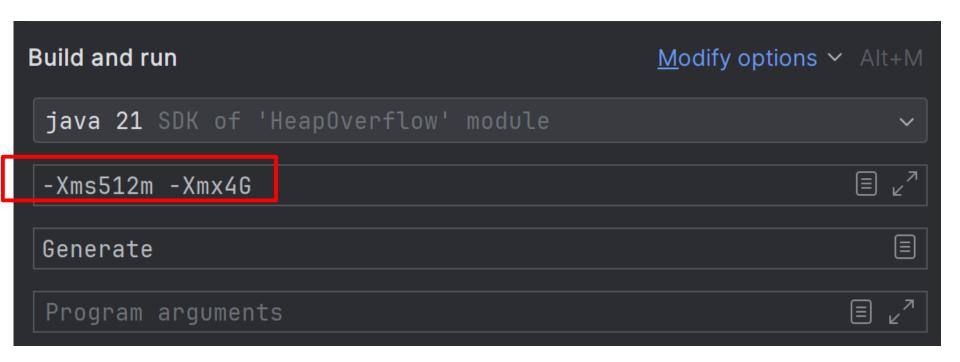
Java permite configurar al heap con parámetros: la cantidad inicial de heap prealocada y la cantidad máxima posible de alocar:

\$ cd target

\$ java -Xms512m -Xmx4G -cp HeapOverflow1.jar space.Generate







Ejercicio: completar el siguiente cuadro según los parámetros de heap siguientes, en que "n" obtenemos HeapOverflow

Heap Overflow en n

TP 1 – Ejer 14

Generar una aplicación que produzca Stack Overflow

## **Ejercicio:** Cambiar el parámetro default para el stack y ver qué sucede

Parámetros	Stack Overflow
-Xss10k	?
-Xss1024k	?
-Xss2048k	?
-Xss512m	
-Xss1G	