

## Projeto 2

### Tank

Daniel Cavaleiro 57869

Antonio Berejo 58152

Constantes e seus significados

Floor:

- TILE\_LENGTH: medida do lado de um ajuleijo:
- FLOOR\_SIZE: tamanho do chão.

Tank body

BottomComponent:

- BODY\_BC\_LENGTH: comprimento da componente de baixo do corpo do tank.
- BODY\_BC\_WIDTH: largura da componente de baixo do corpo do tank.
- BODY\_BC\_HEIGHT: altura da componente de baixo do corpo do tank.
- BODY\_BC\_CONNECT: distancia utilizada para conectar as duas componentes de baixo do tank.

Connector:

- BODY\_C\_HEIGHT: altura do conector da parte de cima e de baixo do corpo do tank.

Top Component:

- BODY\_TC\_LENGTH: comprimento da componente de cima do corpo do tank.

- BODY\_TC\_WITDH: largura da componente de cima do corpo do tank.
- BODY\_TC\_HEIGHT: altura da componente de cima do corpo do tank.
- BODY\_TC\_CONNECT: distancia utilizada para conectar as duas compenentes de cima do tank.

Full Body:

- BODY\_HEIGHT: altura do corpo do tank (sem a altura do canhao).

Wheels:

- NUMBER\_WHEELS: numero de rodas que o tank tem.
- WHEEL\_RADIUS: raio de uma roda.
- WHEEL\_WIDTH: espessura de uma das rodas;

Movement:

- SPEED: velocidade do tank.

Cannon

Bottom component:

- CANNON\_C\_LENGTH: comprimento da componente do canhao do tank.
- CANNON\_C\_WIDTH: largura da componente do canhao do tank.
- CANNON\_C\_CONNECT: distancia utilizada para unir as duas componentes do canhao do tank.

Barrel:

- BARREL\_LENGTH: comprimento total do cano do canhao do tank
- BARREL\_RADIUS=1.75;