

Hayvanat Bahçesi Projesi

500'e 500'lük bir alanda yaşayan 30 koyun (15 erkek,15 dişi), 10 inek (5 erkek,5 dişi), 10 tavuk,10 kurt (5 dişi,5 erkek) 10 horoz, 8 aslan (4 erkek, 4 dişi) ve 1 avcı bulunmaktadır.

Hayvanlardan;

koyun 2 birim,

kurt 3 birim,

inek 2 birim,

tavuk 1 birim,

horoz 1 birim,

aslan 4 birim,

avcı 1 birim rasgele şekilde hareket etmektedir ancak alanın dışına çıkamamaktadır.

kurt kendisine 4 birim yakınındaki koyun, tavuk, horoz'u avlayabiliyor.

aslan kendisine 5 birim yakınlıktaki inek, koyun'u avlayabiliyor.

avcı da kendisine 8 birim yakınlıktaki hayvanlardan herhangi birisini avlayabiliyor.

aynı cins farklı cinsiyetteki hayvanlar birbirine 3 birim yakınlaştığı zaman random cinsiyetli ve aynı cins bir hayvan meydana gelmektedir.

1000 birim hareket sonunda hayvanların sayısının bulunduğu bir console application yazılması beklenmektedir.