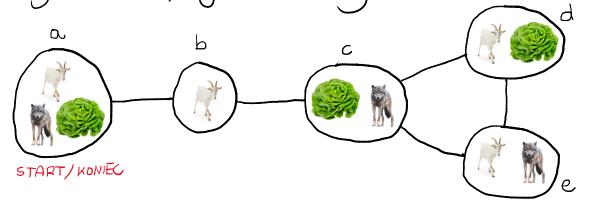
22:58

1. Problem przewoźnika. Przewoźnikowi powierzono przewiezienie przez rzekę wilka, kozy i kosza z kapustą. Oprócz przewoźnika łódka może pomieścić tylko jeden z tych przedmiotów. Jak musi postąpić przewoźnik, jeżeli nie może pozostawić samych ani wilka z kozą, ani kozy z kapustą? Narysuj graf ilustrujący rozwiązanie tego problemu.

stan-"reczy" znajdujące się na bregu przy którym stoi prewoźnik (z pusta tódką)

· wienchotkami grafu będoz legalne stany, tzn takie, w których na niepilnowanym bnegu nie pojawioją się konflikty z zadania

· krawędzie będa reprezentować możliwe do wykonania prejścia między stanami



chcemy znaleźć drogę niepanystej długości zaczynającą i kończącą się w wienchotum a (oznaczałoby to wtedy, że używając legalnych ruchów znaleźliśmy się w sytuacji gdzie prewieżliśmy wzystko na drugi brzeg) prykładową drogą jest zatem

a -> b -> c -> e -> d -> c -> b -> a

(długość = 7)