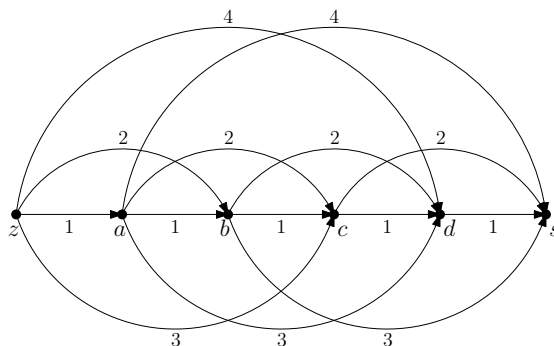


Příklady ze cvičení z KGI

středa 28. 3.

1. Společně jsme opravili příklady ze druhé série domácích úkolů.
2. Uvažme tokovou síť na následujícím obrázku, kde čísla u hran označují kapacity:



Popište, jak pomocí posloupnosti zlepšujících cest najít v této síti maximální tok. Najděte i minimální řez odpovídající kapacitě.

3. Předpokládejme, že jsme ve výše uvedené síti našli tok velikosti 5 pomocí zlepšujících cest $zabcds$, zbs a zcs . Lze v tomto toku najít nějakou další zlepšující cestu?
4. Popište (pokud možno polynomiální) algoritmus, který v dané síti se zadaným tokem f najde buď zlepšující cestu pro f nebo řez, jehož kapacita je rovna velikosti f .