**Zadatak:**

Data je mreža puteva. Putevi su dvosmerni i poznate su nam dužine u kilometrima. Čvorovi predstavljaju raskrsnice, ali ima i nekoliko čvorova koji predstavljaju benzinske pumpe. Automobil treba da stigne od čvora A do čvora B. Poznato nam je koliko litara goriva može da stane u rezervoar, i koliko goriva auto troši po kilometru. Na početku puta je pun rezervoar. Na svakoj pumpi automobil može da napuni rezervoar do vrha. Cilj je pronaći najkraći put od A do B na kojem auto neće ostati bez goriva.

**Rešenje:**

Pustimo Dijkstru. Tražimo najkraći put, ali pratimo i potrošnju goriva. Kada dođemo do pumpe, punimo rezervoar do vrha. Odbacujemo putanje na kojima auto ostaje bez goriva.