Oprava železnice

Na vstupu máte dánu množinu kolej obsahující její jednotlivé díly. Dále máte dány funkce potrebuje_opravu a cas_opravy. Funkce potrebuje_opravu dostane parametrem díl koleje a vrátí "Ano", či "Ne" (tj. true, či false), podle toho, zda daný díl koleje potřebuje opravu. Podobně, funkce cas_opravy vrátí pro daný díl koleje, **který potřebuje opravu**, čas, jejž tato oprava zabere. Posledním vstupem je množina vlaky obsahující vlaky, které mají po koleji značené kolej jet za čas, který vám pro daný vlak řekne funkce cas_odjezdu.

Vaším úkolem je spočítat čas, který zabere oprava všech dílů z množiny kolej, a vrátit množinu V vlaků, které je třeba odklonit na kolej jinou, neboť jejich cas_odjezdu je nižší, než potřebný čas na opravu.

Příklad:
Pro množiny kolej = {a,b,c}, vlaky = {v1,v2} a funkce

	potrebuje_opravu	cas_opravy	cas_odjezdu
a	true	40	/
b	false	/	
С	true	15	
v1	/	/	35
v2			60

je správná odpověď V = {v1}, protože celkový čas opravy činí 55 minut, a tudíž je vlak v1 třeba odklonit.