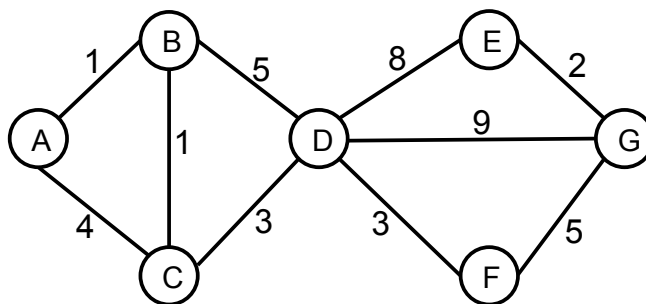


Vlastnosti heuristické funkce.



Uvažujte graf nahoře, A je start, G je cíl. Ceny za přechod mezi uzly jsou vyznačeny u hran. Přechod je možný oběma směry.

Dokončete níže uvedenou heuristickou funkci  $h$ . Všechny její hodnoty jsou již dané, kromě  $h(B)$ .

Node	A	B	C	D	E	F	G
$h$	10	?	9	7	1.5	4.5	0

Pro každou z následujících podmínek doplňte možné hodnoty pro  $h(B)$ . Např. pro označení všech nezáporných čísel použijte interval  $[0, \infty]$ , pro prázdnou množinu použijte  $\emptyset$ , atp.

1. Pro jaké hodnoty  $h(B)$  je heuristika  $h$  přípustná (admissible) ?
2. Jaké hodnoty  $h(B)$  činí heuristiku  $h$  konzistentní (consistent)?