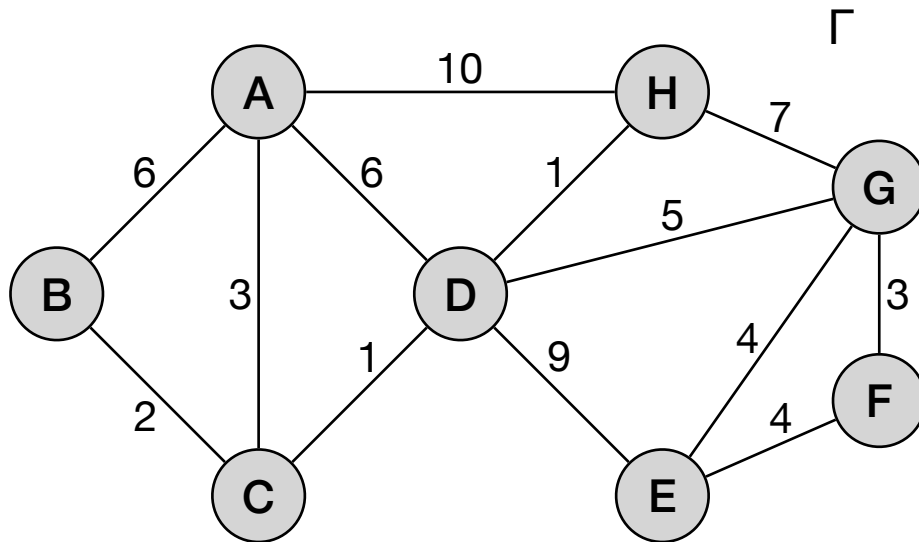


Задача D01. Намерете теглата на най-леките пътища от връх *A* до останалите върхове в графа Γ :



Решение: Прилагаме алгоритъма на Дейкстра.

A	B	C	D	E	F	G	H	непосетени
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	A,B,C,D,E,F,G,H
-	6	3	6	∞	∞	∞	10	B,C,D,E,F,G,H
-	5	-	4	∞	∞	∞	10	B,D,E,F,G,H
-	5	-	-	13	∞	9	5	B,E,F,G,H
-	-	-	-	13	∞	9	5	E,F,G,H
-	-	-	-	13	∞	9	-	E,F,G
-	-	-	-	13	12	-	-	E,F
-	-	-	-	13	-	-	-	E
-	-	-	-	-	-	-	-	\emptyset

□