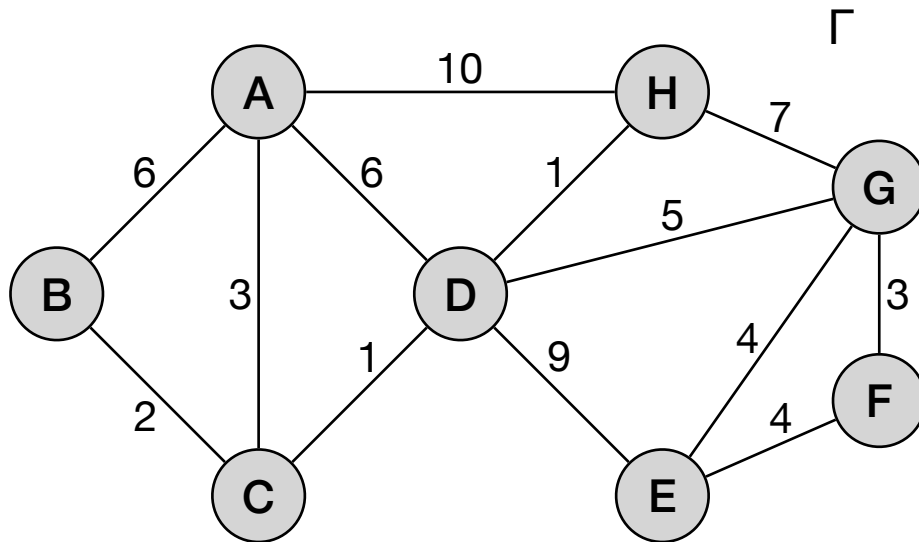


**Задача 20.** Намерете теглата на най-леките пътища от връх  $A$  до останалите върхове в графа  $\Gamma$ :



**Решение:** Прилагаме алгоритма на Дейкстра.

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

□