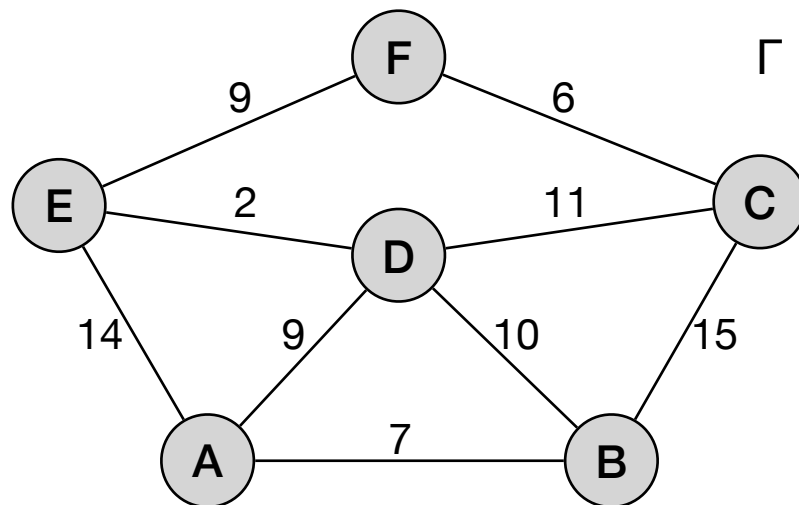


**Задача 20.** Намерете теглата на най-леките пътища от връх *A* до останалите върхове в графа  $\Gamma$ :



**Решение:** Прилагаме алгоритъма на Дейкстра.

A	B	C	D	E	F	непосетени
0	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	A,B,C,D,E,F
-	7	$\infty$	9	14	$\infty$	B,C,D,E,F
-	-	15	9	14	$\infty$	C,D,E,F
-	-	15	-	11	$\infty$	C,E,F
-	-	15	-	-	20	C,F
-	-	-	-	-	20	C
-	-	-	-	-	-	$\emptyset$

□