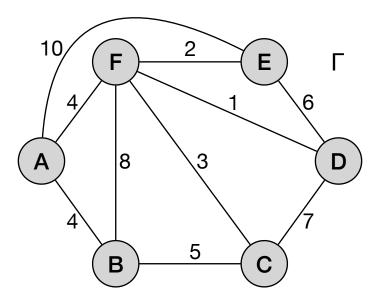
Задача D04. Намерете теглата на най-леките пътища от връх A до останалите върхове в графа Γ . Генерирайте и посочете тези пътища.



Решение: Прилагаме алгоритъма на Дейкстра, като запазваме върха, от който сме дошли.

A	В	С	D	E	F	непосетени
0	∞	∞	∞	∞	∞	A,B,C,D,E,F
-	4,A	∞	∞	10,A	4,A	B,C,D,E,F
_	_	9,B	∞	10,A	4,A	C,D,E,F
_	_	7,F	5,F	6,F	_	C,D,E
_	_	7,F	_	6,F	_	C,E
_	_	7,F	_	_	_	С
_	_	_	_	_	_	Ø

Търсените най-леки пътища от A до всеки връх в графа Γ са съответно:

От А до:	Път с тегла			
В	$A \xrightarrow{4} B$			
С	$A \xrightarrow{4} F \xrightarrow{3} C$			
D	$A \xrightarrow{4} F \xrightarrow{1} D$			
E	$A \xrightarrow{4} F \xrightarrow{2} E$			
F	$A \xrightarrow{4} F$			