

Для полярной экспедиции из восьми претендентов А, В, С, D, E, F, G и H надо отобрать шестерых специалистов: биолога, гидролога, синоптика, радиста, механика и врача. Обязанности биолога могут выполнять E и G, гидролога — В и F, синоптика — F и G, радиста — С и D, механика — С и H, врача — А и D. Хотя некоторые претенденты владеют двумя специальностями, в экспедиции каждый сможет выполнять только одну обязанность. Кого и кем следует взять в экспедицию, если F не может ехать без В, D — без С и без H, С не может ехать одновременно с G, а А вместе с В?



биолог - E
 гидролог - В
 синоптик - F
 радист - С
 механик - H
 врач - D

биолог - E G
 гидролог - В F
 синоптик - F G
 радист - С D
 механик - С H
 врач - А D

	А	В	С	D	E	F	G	H
биолог					+		+	
гидролог		+				+		
синоптик						+	+	
радист			+	+				
механик			+					+
врач	+			+				