Part3.1

Vals[]

5										
5	9									
5	7	9								
5	7	8	9							
5	7	8	9	20						
5	7	8	9	17	20					
5	7	8	9	17	20	21				
5	5	7	8	9	17	20	21			
5	5	5	7	8	9	17	20	21		
5	5	5	7	8	9	14	17	20	21	
5	5	5	7	8	9	14	17	19	20	21

Keys[]

Е							
Е	I						
Е	G	I					
Е	G	Н	I				

Е	G	Н	I	Т						
Е	G	Н	I	Q	Т					
Е	G	Н	I	Q	Т	U				
Е	Е	G	Н	I	Q	Т	U			
Е	Е	Е	G	Н	I	Q	Т	U		
Е	Е	Е	G	Н	I	N	Q	Т	U	
Е	Е	Е	G	Н	I	N	Q	S	Т	U

Part 3.2

I would choose binary choose because we have more get then put and the time complexity for binary search is log n which is less then sequential search (which is n).