

## 4-amaliyot ishi.

1-ish. Daraxtlar

Eslatma: Har bir talaba o'z tartib raqamidagi topshiriqlarni bajarishi kerak !

Variantlar	Topshiriqlar
<b>1</b>	$D = \{57, 75, 69, 8, 25, 1, 4, 52, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>2</b>	$D = \{75, 81, 69, 8, 25, 1, 4, 52, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>3</b>	$D = \{57, 75, 87, 69, 8, 25, 1, 4, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>4</b>	$D = \{42, 69, 8, 25, 1, 4, 48, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>5</b>	$D = \{12, 75, 69, 16, 25, 1, 4, 52, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>6</b>	$D = \{50, 75, 69, 8, 25, 31, 4, 52, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>7</b>	$D = \{65, 75, 79, 8, 85, 1, 4, 52, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>8</b>	$D = \{19, 75, 69, 8, 25, 90, 4, 52, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>9</b>	$D = \{27, 75, 69, 8, 25, 12, 4, 52, 58, 26\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>10</b>	$D = \{17, 75, 69, 18, 25, 1, 24, 52, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga),

	teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>11</b>	$D=\{7,75,69,8,25,15,43,52,58,66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>12</b>	$D=\{9,75,69,8,25,1,4,5,58,6\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>13</b>	$D=\{11,7,69,8,15,1,4,12,58,66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>14</b>	$D=\{13,75,69,18,5,1,4,52,58,66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>15</b>	$D=\{15,75,69,8,25,1,4,52,58,66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>16</b>	$D=\{33,75,69,8,25,11,4,52,58,66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>17</b>	$D=\{37,75,69,28,25,31,4,52,58,66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>18</b>	$D=\{40,7,69,8,25,1,42,52,58,66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>19</b>	$D=\{44,75,69,28,25,13,34,52,58,66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>20</b>	$D=\{46,75,69,28,25,1,4,52,68,76\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>21</b>	$D=\{5,75,2,8,25,1,4,52,3,66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.

<b>22</b>	$D = \{53, 75, 69, 8, 25, 1, 4, 52, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>23</b>	$D = \{67, 75, 69, 8, 25, 91, 4, 52, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>24</b>	$D = \{73, 75, 69, 8, 25, 91, 84, 52, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>25</b>	$D = \{22, 75, 69, 8, 25, 1, 4, 2, 58, 6\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>26</b>	$D = \{27, 75, 69, 18, 25, 12, 4, 52, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>27</b>	$D = \{21, 75, 69, 18, 25, 17, 4, 12, 58, 16\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>28</b>	$D = \{57, 75, 69, 8, 59, 17, 42, 52, 8, 6\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>29</b>	$D = \{77, 75, 69, 98, 25, 1, 4, 82, 58, 66\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.
<b>30</b>	$D = \{28, 75, 19, 8, 25, 19, 4, 2, 58, 26\}$ Berilgan ma'lumotdan binar qidiruv daraxtini quring. To'g'ri(yuqoridan-pastga), teskari(pastdan-yuqoriga), chapdan-o'ngga ko'ruv amalining natijasini aniqlang.

## 2-ish. Graflar

<b>Variantlar</b>	<b>Topshiriqlar</b>
<b>1</b>	Grafning qo'shma matritsasi quyidagicha berilgan :

	0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0 1, 0, 0, 0, 1, 1 1, 0, 0, 0, 0, 1 0, 1, 1, 0, 0, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 1 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
2	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0 1, 0, 0, 0, 1, 1 1, 0, 0, 0, 0, 1 0, 1, 1, 0, 0, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 2 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
3	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0 1, 0, 0, 0, 1, 1 1, 0, 0, 0, 0, 1 0, 1, 1, 0, 0, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 3 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
4	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0 1, 0, 0, 0, 1, 1 1, 0, 0, 0, 0, 1 0, 1, 1, 0, 0, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 4 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
5	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  0, 1, 1, 1, 0, 1

	1, 0, 0, 0, 1, 0 1, 0, 0, 0, 1, 1 1, 0, 0, 0, 0, 1 0, 1, 1, 0, 0, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 5 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
<b>6</b>	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0 1, 0, 0, 0, 1, 1 1, 0, 0, 0, 0, 1 0, 1, 1, 0, 0, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 6 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
<b>7</b>	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0 1, 0, 0, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 0, 1 0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 5 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
<b>8</b>	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 1, 0, 1, 0 1, 0, 0, 0, 1, 1 0, 0, 1, 0, 0, 1 0, 1, 1, 0, 0, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 3 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
<b>9</b>	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0 0, 0, 0, 0, 1, 1

	1, 0, 1, 0, 0, 1 0, 1, 1, 0, 1, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 2 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
<b>10</b>	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  1, 1, 0, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0 1, 0, 0, 0, 1, 1 1, 0, 0, 1, 0, 1 0, 1, 1, 0, 0, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 4 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
<b>11</b>	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0 1, 0, 0, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 0, 1 0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 6 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
<b>12</b>	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0 1, 0, 0, 1, 1, 1 1, 0, 0, 0, 0, 1 0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 1 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
<b>13</b>	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0 1, 0, 0, 0, 1, 1 1, 0, 0, 0, 0, 1 0, 1, 1, 0, 0, 1

	<p>0, 0, 1, 0, 1, 0</p> <p>“ 2 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.</p>
<b>14</b>	<p>Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :</p> <p>0, 1, 1, 1, 0, 1  1, 0, 0, 0, 1, 0  1, 0, 0, 1, 1, 1  1, 0, 0, 0, 0, 1  1, 1, 1, 1, 0, 1  1, 0, 1, 1, 1, 0</p> <p>“ 3 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.</p>
<b>15</b>	<p>Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :</p> <p>1, 1, 1, 1, 0, 1  1, 0, 1, 0, 1, 0  1, 0, 0, 0, 0, 1  1, 0, 1, 0, 1, 1  0, 1, 1, 0, 0, 1  1, 0, 1, 1, 1, 0</p> <p>“ 5 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.</p>
<b>16</b>	<p>Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :</p> <p>1, 1, 0, 1, 0, 1  1, 0, 0, 1, 1, 0  1, 0, 0, 0, 1, 1  1, 0, 0, 1, 0, 1  0, 1, 1, 0, 0, 1  1, 0, 1, 1, 1, 0</p> <p>“ 4 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.</p>
<b>17</b>	<p>Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :</p> <p>0, 1, 1, 1, 0, 1  0, 0, 1, 0, 1, 0  1, 0, 0, 1, 0, 1  1, 0, 0, 0, 0, 1  0, 1, 1, 0, 0, 1  1, 0, 1, 1, 1, 0</p>

	<p>“ 6 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.</p>
<b>18</b>	<p>Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :</p> <p>1, 1, 1, 1, 0, 1  0, 1, 0, 0, 1, 1  1, 0, 0, 0, 1, 0  1, 0, 0, 0, 0, 1  0, 1, 1, 0, 0, 1  1, 0, 1, 1, 1, 0</p> <p>“ 3 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.</p>
<b>19</b>	<p>Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :</p> <p>0, 1, 1, 1, 0, 1  1, 0, 0, 0, 1, 0  0, 1, 1, 0, 1, 1  1, 0, 0, 0, 0, 1  0, 1, 1, 0, 0, 1  1, 0, 1, 1, 1, 0</p> <p>“ 5 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.</p>
<b>20</b>	<p>Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :</p> <p>1, 1, 0, 1, 0, 1  1, 0, 1, 0, 1, 0  1, 0, 0, 0, 1, 1  1, 0, 1, 0, 0, 1  0, 1, 1, 0, 0, 1  1, 0, 1, 1, 1, 0</p> <p>“ 6 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.</p>
<b>21</b>	<p>Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :</p> <p>0, 1, 0, 1, 0, 1  1, 0, 0, 0, 1, 0  1, 0, 0, 0, 1, 1  1, 0, 0, 0, 0, 1  0, 1, 1, 0, 0, 1  1, 0, 1, 1, 1, 0</p> <p>“ 2 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.</p>



22	<p>Grafning qo'shma matritsasi quyidagicha berilgan :</p> <p>0, 1, 1, 1, 0, 1  1, 0, 0, 0, 1, 0  1, 0, 0, 0, 1, 1  1, 0, 0, 0, 0, 1  0, 1, 1, 0, 0, 1  1, 0, 1, 1, 0, 0</p> <p>“ 5 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko'rish natijalarini toping.</p>
23	<p>Grafning qo'shma matritsasi quyidagicha berilgan :</p> <p>0, 1, 0, 1, 0, 1  1, 0, 0, 0, 1, 0  1, 0, 0, 0, 1, 1  1, 0, 0, 1, 0, 1  0, 1, 1, 0, 0, 1  1, 0, 1, 1, 1, 0</p> <p>“ 3 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko'rish natijalarini toping.</p>
24	<p>Grafning qo'shma matritsasi quyidagicha berilgan :</p> <p>0, 1, 1, 1, 0, 1  1, 0, 0, 0, 1, 0  1, 0, 0, 0, 1, 1  1, 0, 1, 0, 0, 1  1, 1, 1, 0, 0, 1  0, 0, 1, 1, 1, 0</p> <p>“ 4 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko'rish natijalarini toping.</p>
25	<p>Grafning qo'shma matritsasi quyidagicha berilgan :</p> <p>0, 0, 1, 1, 0, 1  1, 1, 0, 0, 1, 0  1, 0, 0, 0, 1, 1  1, 0, 1, 0, 0, 1  0, 1, 1, 0, 0, 1  1, 0, 1, 1, 1, 0</p> <p>“ 2 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko'rish natijalarini toping.</p>
26	<p>Grafning qo'shma matritsasi quyidagicha berilgan :</p>

	1, 0, 1, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0 1, 0, 0, 0, 1, 1 1, 1, 0, 0, 1, 1 0, 1, 1, 0, 0, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 6 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
<b>27</b>	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  1, 1, 1, 1, 0, 1 0, 0, 1, 0, 1, 0 1, 0, 0, 0, 1, 1 1, 0, 1, 0, 0, 1 0, 1, 1, 0, 0, 1 1, 0, 1, 0, 1, 0  “ 4 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
<b>28</b>	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  1, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0 1, 0, 1, 0, 1, 1 1, 0, 0, 0, 0, 1 0, 1, 0, 1, 0, 1 1, 0, 0, 1, 1, 0  “ 6 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
<b>29</b>	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  0, 1, 1, 0, 0, 1 1, 0, 0, 1, 1, 0 1, 0, 0, 0, 1, 1 1, 0, 0, 1, 0, 1 0, 1, 1, 0, 0, 1 1, 0, 1, 1, 1, 0  “ 3 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.
<b>30</b>	Grafning qo‘shma matritsasi quyidagicha berilgan :  0, 1, 1, 1, 0, 1 1, 0, 0, 0, 1, 0

	<p>1, 0, 1, 0, 1, 1 1, 0, 0, 0, 0, 1 0, 1, 1, 0, 1, 1 1, 0, 0, 1, 1, 0</p> <p>“ 3 ” tugundan boshlsab grafning eniga qarab (BFS) va tubiga qarab (DFS) ko‘rish natijalarini toping.</p>
--	---