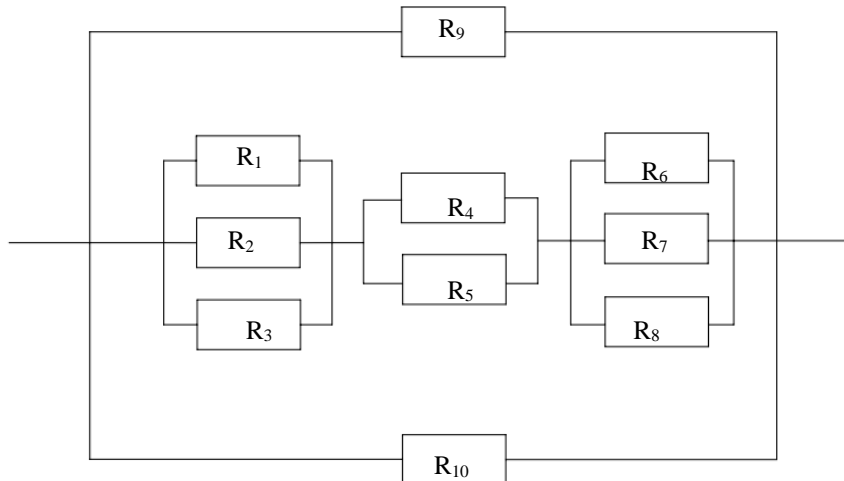


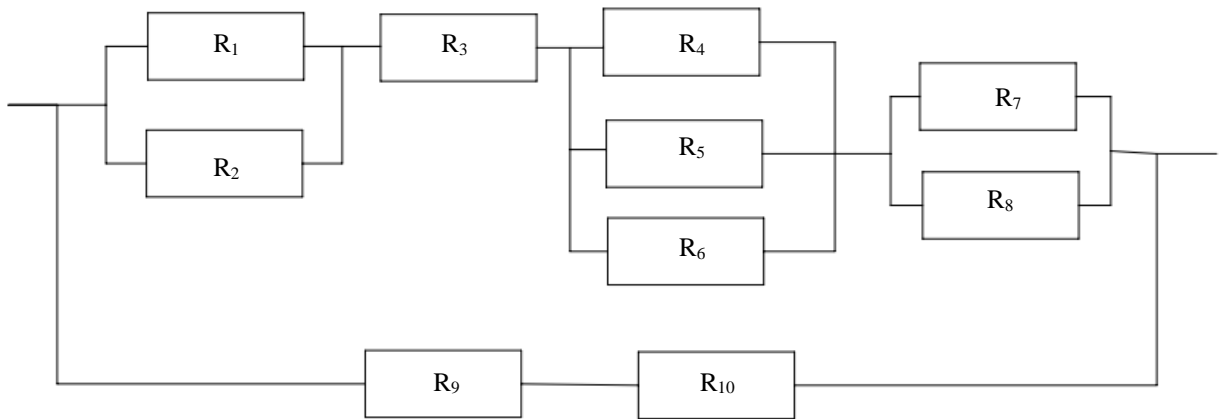
Задатак 1:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=5000h$ износи $R=99,2\%$. Израчунати поузданост компоненте R_4 , ако су поузданости осталих компоненти следеће: $R_1=75\%$, $R_2=88\%$, $R_3=90\%$, $R_5=82\%$, $R_6=70\%$, $R_7=80\%$, $R_8=89\%$, $R_9=66\%$, $R_{10}=75\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



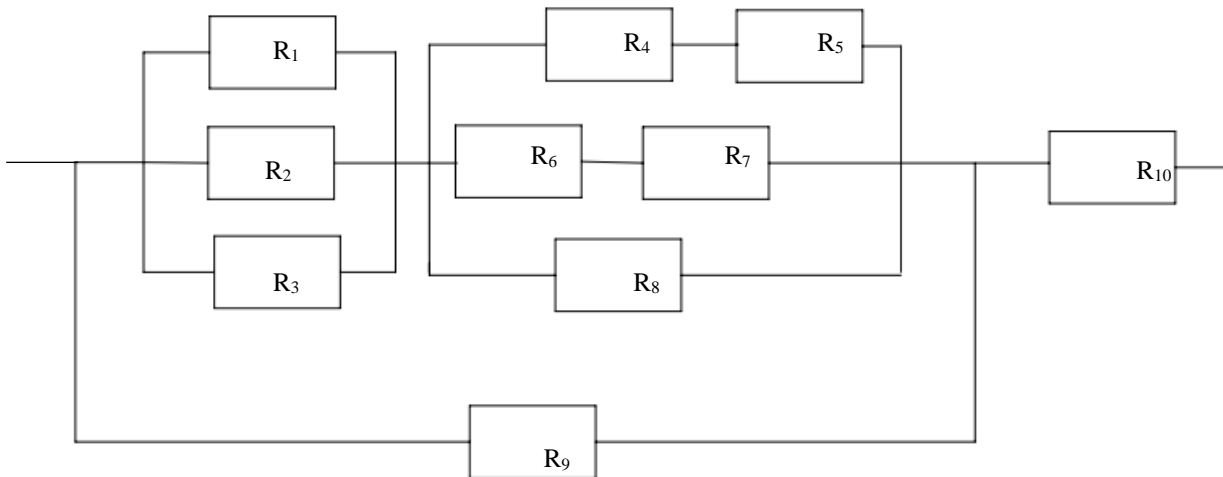
Задатак 2:

Нека се систем састоји од 10 независних компоненти као на слици. Потребно је израчунати поузданост компоненте R_5 , након времена $t=2000h$, ако су поузданости његових компонената након времена $t=1000h$ следеће: $R_1=62\%$, $R_2=71\%$, $R_3=92\%$, $R_4=65\%$, $R_6=63\%$, $R_7=78\%$, $R_8=66\%$, $R_9=93\%$, $R_{10}=90\%$, а поузданост целог система $R=75\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



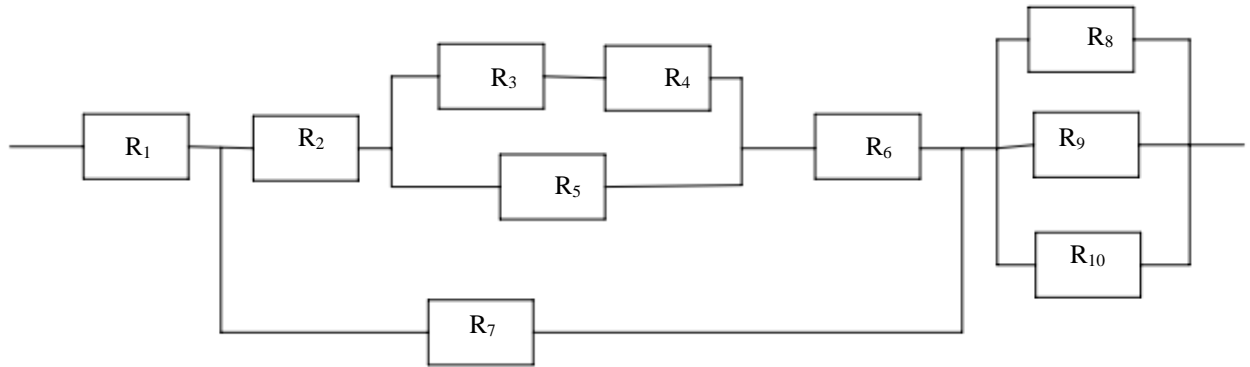
Задатак 3:

. Нека се систем састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=1000h$ износи $R=88,9\%$. Израчунати поузданост компоненте R_7 ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=60\%$, $R_2=63\%$, $R_3=0,71\%$, $R_4=95\%$, $R_5=72\%$, $R_6=98\%$, $R_8=65\%$, $R_9=71\%$ и $R_{10}=91\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



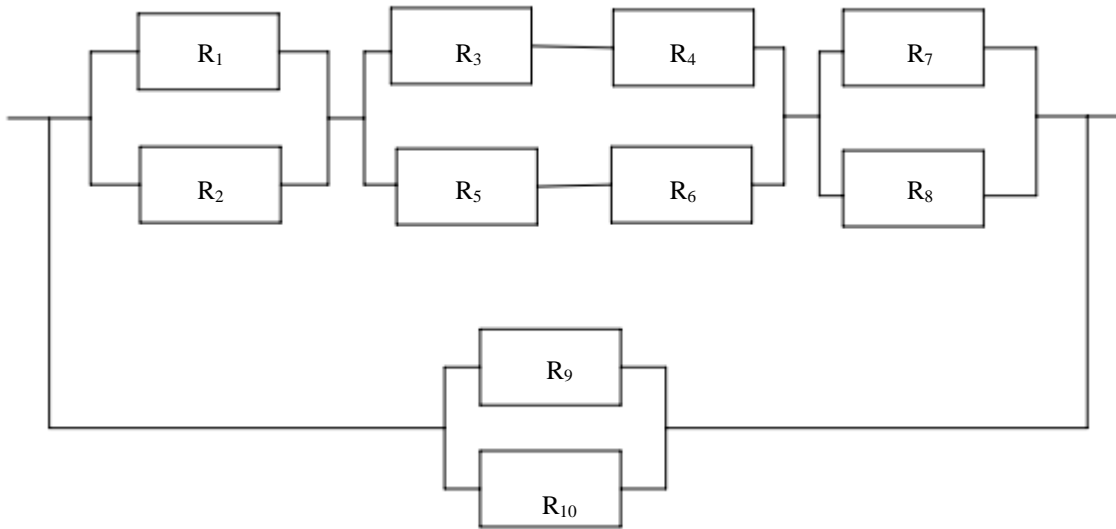
Задатак 4:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=3000h$ износи $R=87,1\%$. Израчунати поузданост компоненте R_6 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=95\%$, $R_2=90\%$, $R_3=62\%$, $R_4=81\%$, $R_5=73\%$, $R_7=74\%$, $R_8=81\%$, $R_9=85\%$, $R_{10}=71\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



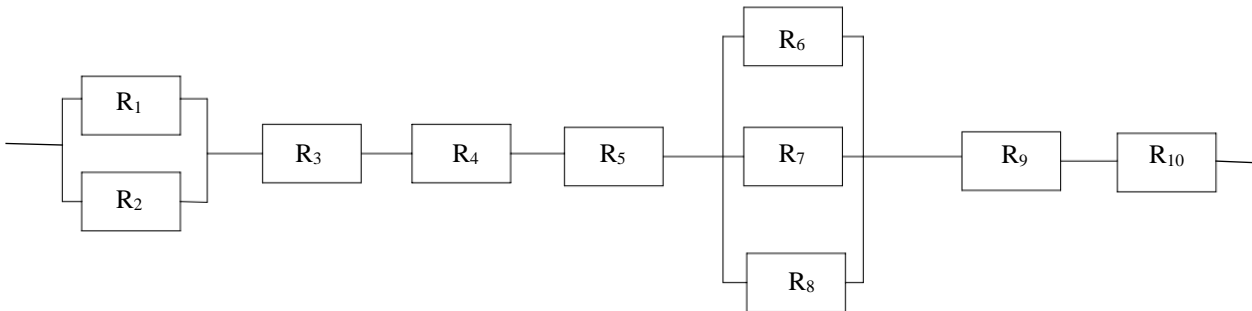
Задатак 5:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=8000h$ износи $R=96,6\%$. Израчунати поузданост компоненте R_9 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=75\%$, $R_2=63\%$, $R_3=81\%$, $R_4=79\%$, $R_5=65\%$, $R_6=88\%$, $R_7=71\%$, $R_8=78\%$, $R_{10}=64\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



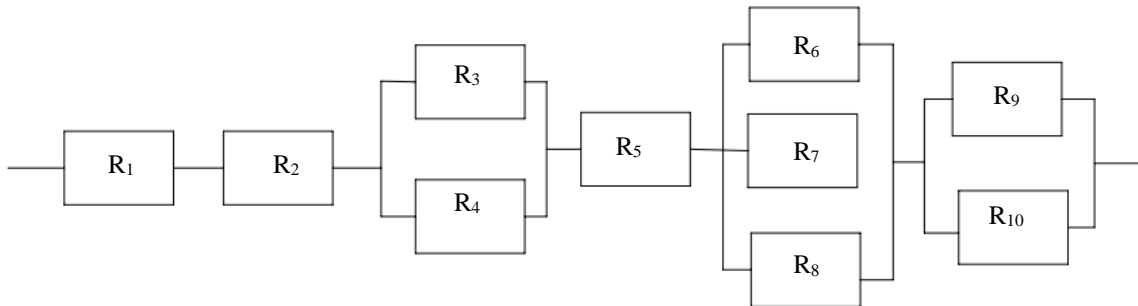
Задатак 6:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=4000h$ износи $R=51,29\%$. Израчунати поузданост компоненте R_1 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_2=75\%$, $R_3=91\%$, $R_4=98\%$, $R_5=82\%$, $R_6=64\%$, $R_7=79\%$, $R_8=68\%$, $R_9=88\%$, $R_{10}=90\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



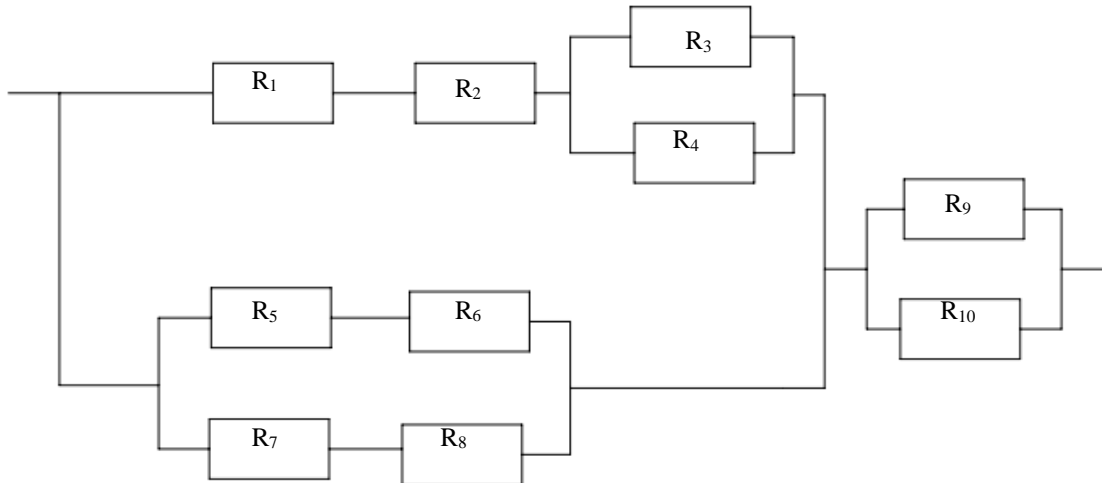
Задатак 7:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=10000h$ износи $R=72,73\%$. Израчунати поузданост компоненте R_3 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=95\%$, $R_2=98\%$, $R_4=76\%$, $R_5=91\%$, $R_6=81\%$, $R_7=74\%$, $R_8=61\%$, $R_9=77\%$, $R_{10}=65\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



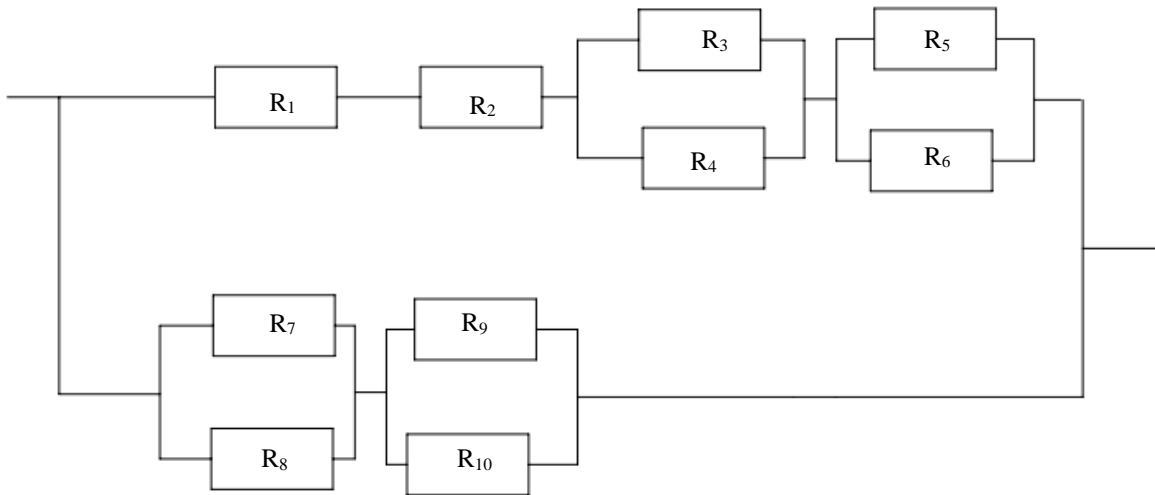
Задатак 8:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=60000h$ износи $R=93,61\%$. Израчунати поузданост компоненте R_{10} , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=92\%$, $R_2=95\%$, $R_3=81\%$, $R_4=79\%$, $R_5=61\%$, $R_6=69\%$, $R_7=71\%$, $R_8=72\%$, $R_9=84\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



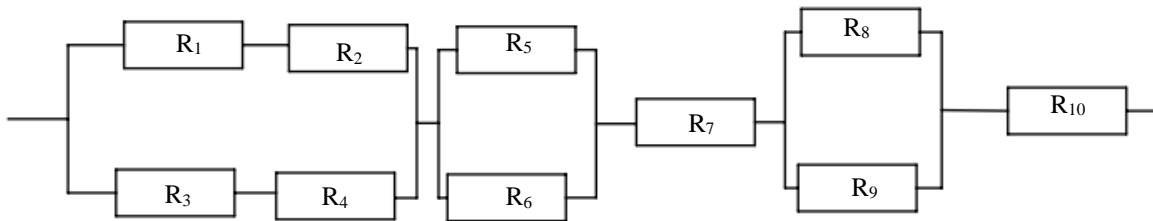
Задатак 9:

истем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=2000h$ износи $R=98,45\%$. Израчунати поузданост компоненте R_8 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=95\%$, $R_2=98\%$, $R_3=75\%$, $R_4=69\%$, $R_5=63\%$, $R_6=74\%$, $R_7=81\%$, $R_9=79\%$, $R_{10}=80\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



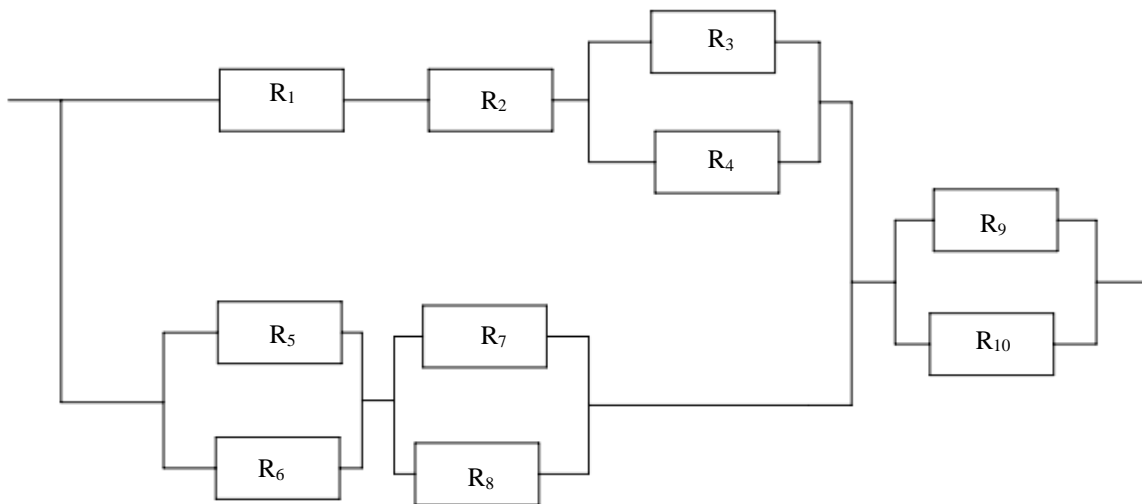
Задатак 10:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=5000h$ износи $R=79,08\%$. Израчунати поузданост компоненте R_2 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=95\%$, $R_3=92\%$, $R_4=98\%$, $R_5=61\%$, $R_6=75\%$, $R_7=99\%$, $R_8=76\%$, $R_9=64\%$, $R_{10}=98\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



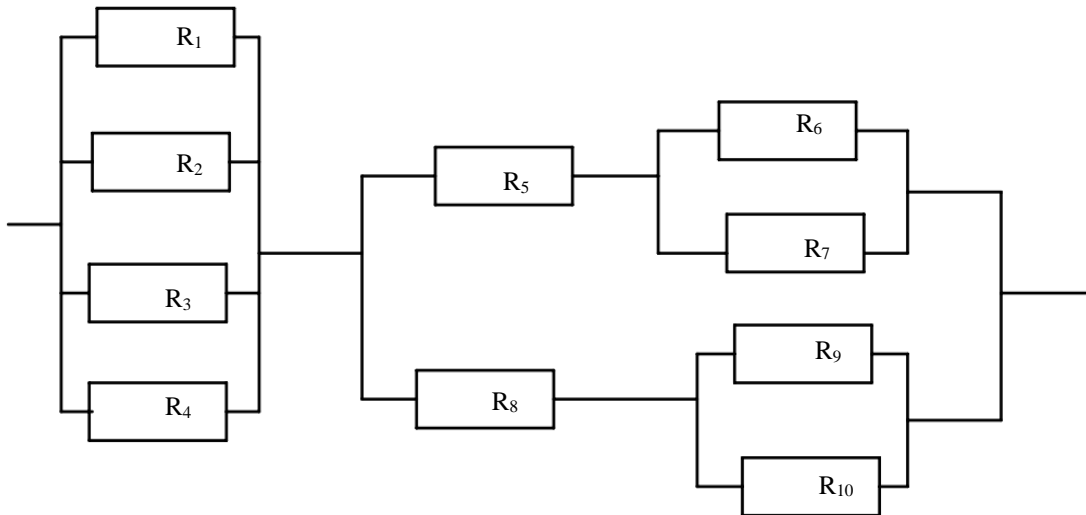
Задатак 11:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=3000h$ износи $R=93,53\%$. Израчунати поузданост компоненте R_7 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=90\%$, $R_2=92\%$, $R_3=75\%$, $R_4=69\%$, $R_5=81\%$, $R_6=85\%$, $R_8=80\%$, $R_9=72\%$, $R_{10}=85\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



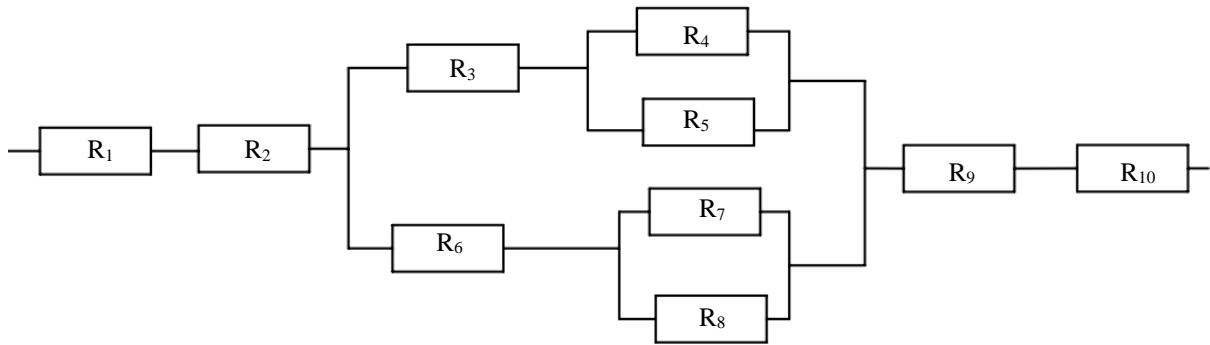
Задатак 12:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=3000h$ износи $R=98,18\%$. Израчунати поузданост компоненте R_4 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=63\%$, $R_2=80\%$, $R_3=68\%$, $R_5=94\%$, $R_6=81\%$, $R_7=79\%$, $R_8=98\%$, $R_9=61\%$, $R_{10}=74\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



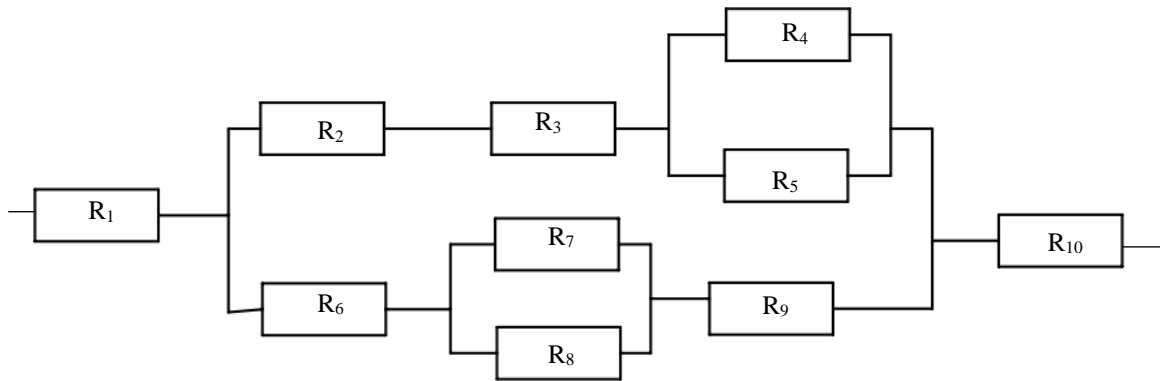
Задатак 13:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=8000h$ износи $R=82,79\%$. Израчунати поузданост компоненте R_9 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=97\%$, $R_2=98\%$, $R_3=91\%$, $R_4=61\%$, $R_5=74\%$, $R_6=89\%$, $R_7=81\%$, $R_8=85\%$, $R_{10}=94\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



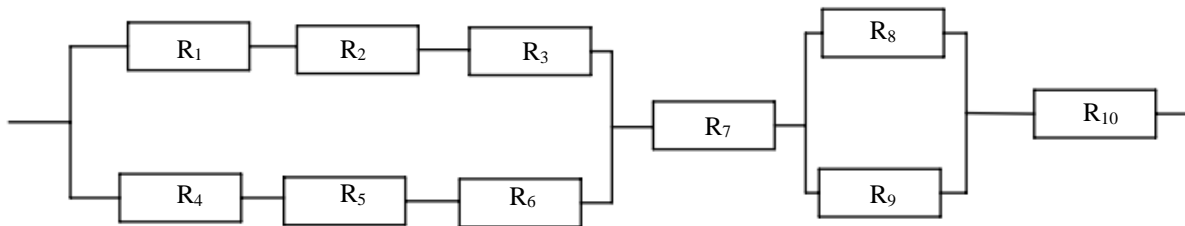
Задатак 14:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=6500h$ износи $R=92,71\%$. Израчунати поузданост компоненте R_3 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=98\%$, $R_2=95\%$, $R_4=61\%$, $R_5=68\%$, $R_6=92\%$, $R_7=75\%$, $R_8=81\%$, $R_9=89\%$, $R_{10}=99\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



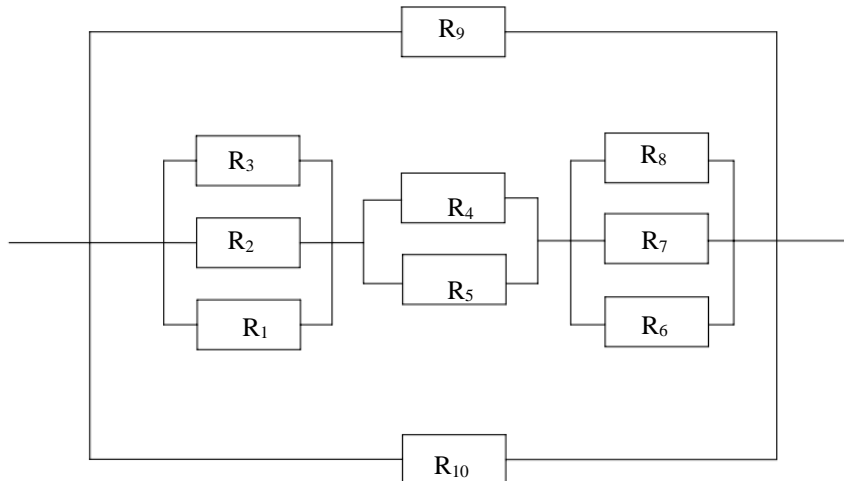
Задатак 15:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=4500h$ износи $R=65,25\%$. Израчунати поузданост компоненте R_1 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_2=95\%$, $R_3=98\%$, $R_4=98\%$, $R_5=96\%$, $R_6=85\%$, $R_7=94\%$, $R_8=63\%$, $R_9=71\%$, $R_{10}=97\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.0



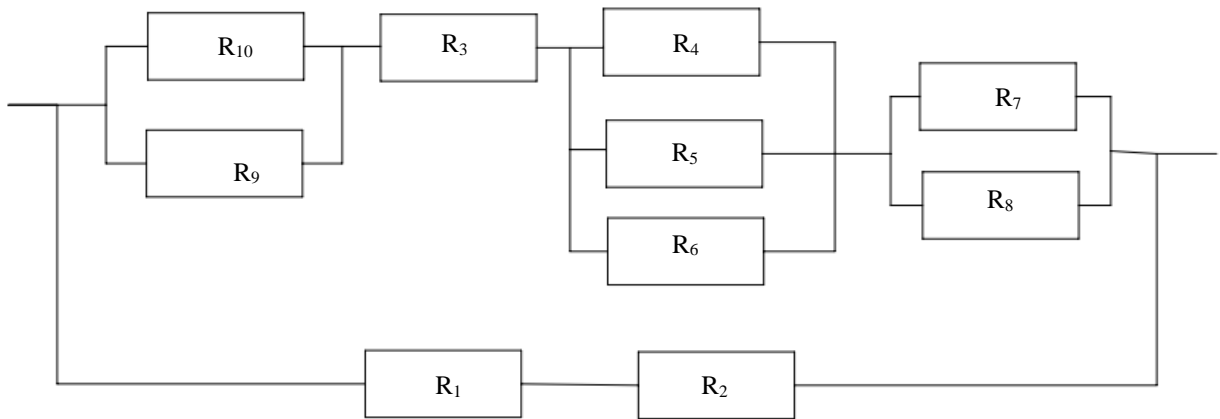
Задатак 16:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=5000h$ износи $R=99,2\%$. Израчунати поузданост компоненте R_4 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=75\%$, $R_2=88\%$, $R_3=90\%$, $R_5=82\%$, $R_6=70\%$, $R_7=80\%$, $R_8=89\%$, $R_9=66\%$, $R_{10}=75\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



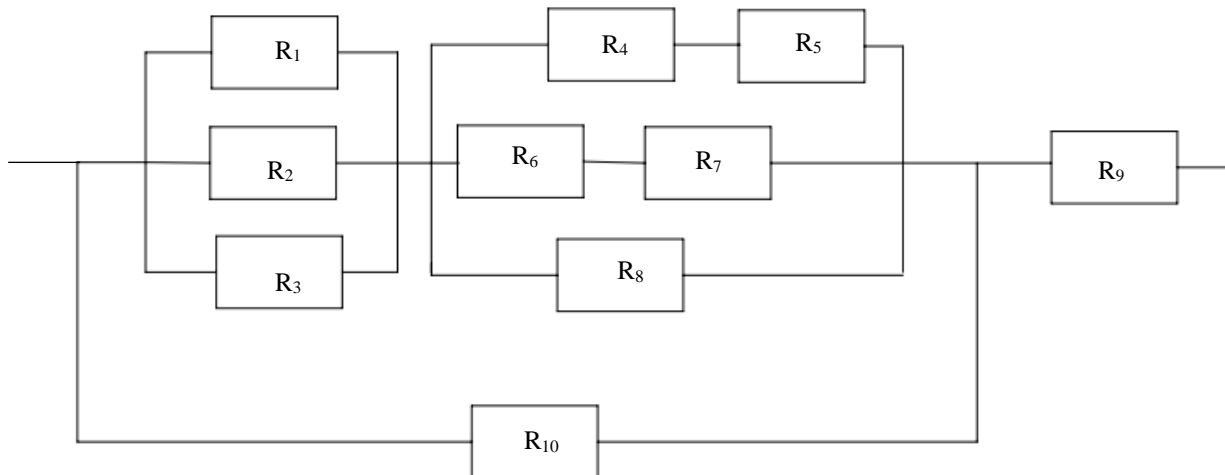
Задатак 17:

Нека се систем састоји од 10 независних компоненти као на слици. Потребно је израчунати поузданост компоненте R_5 , након времена $t=2000h$, ако су поузданости његових компонената након времена $t=1000h$ следеће: $R_1=62\%$, $R_2=71\%$, $R_3=92\%$, $R_4=65\%$, $R_6=63\%$, $R_7=78\%$, $R_8=66\%$, $R_9=93\%$, $R_{10}=90\%$, а поузданост целог система $R=75\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



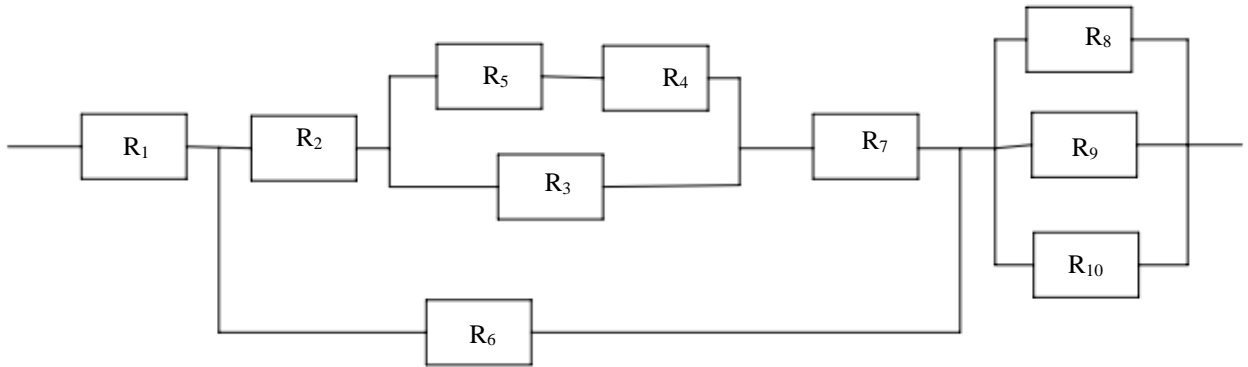
Задатак 18:

Нека се систем састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=1000h$ износи $R=88,9\%$. Израчунати поузданост компоненте R_7 ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=60\%$, $R_2=63\%$, $R_3=0,71\%$, $R_4=95\%$, $R_5=72\%$, $R_6=98\%$, $R_8=65\%$, $R_9=71\%$ и $R_{10}=91\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



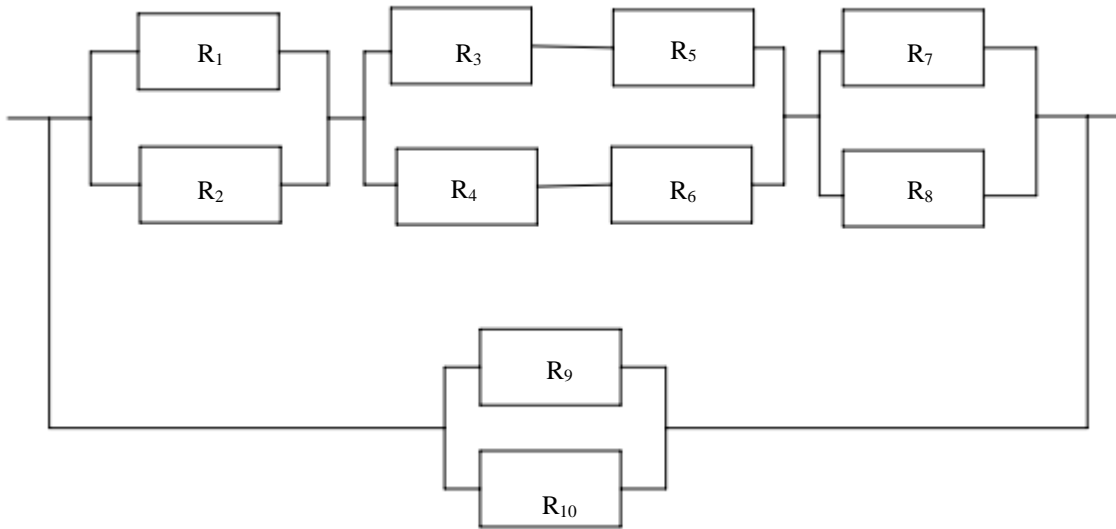
Задатак 19:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=3000h$ износи $R=87,1\%$. Израчунати поузданост компоненте R_6 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=95\%$, $R_2=90\%$, $R_3=62\%$, $R_4=76\%$, $R_5=79\%$, $R_7=74\%$, $R_8=81\%$, $R_9=89\%$, $R_{10}=71\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



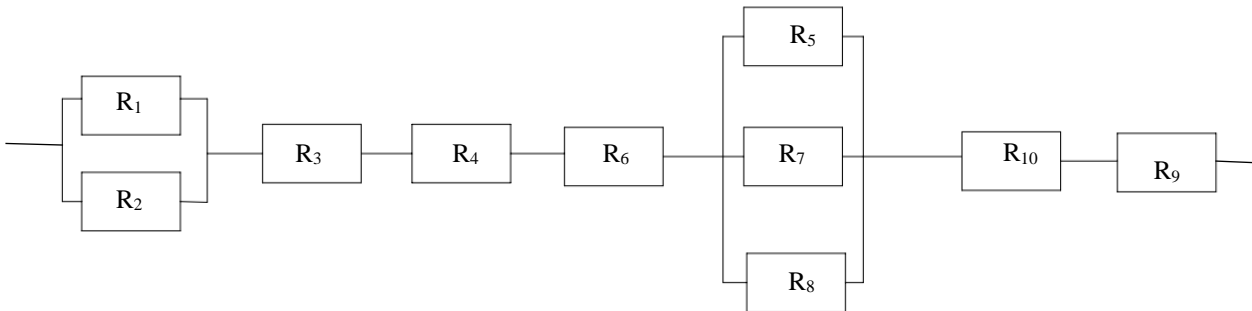
Задатак 20:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=8000h$ износи $R=96,6\%$. Израчунати поузданост компоненте R_9 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=75\%$, $R_2=63\%$, $R_3=81\%$, $R_4=74\%$, $R_5=65\%$, $R_6=84\%$, $R_7=71\%$, $R_8=76\%$, $R_{10}=62\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



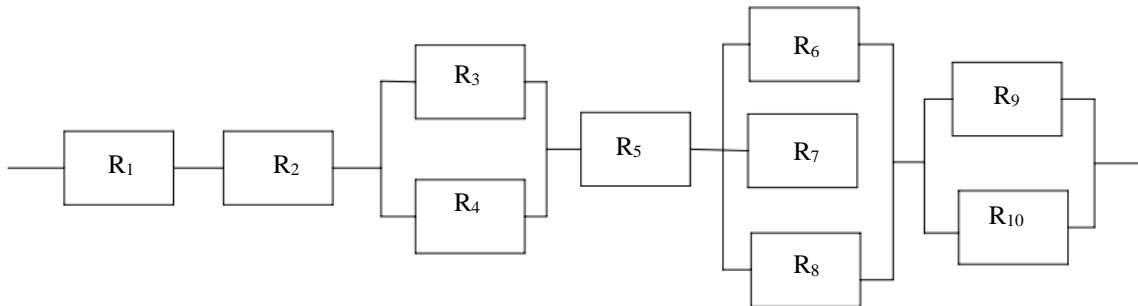
Задатак 21:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=4000h$ износи $R=51,29\%$. Израчунати поузданост компоненте R_1 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_2=75\%$, $R_3=91\%$, $R_4=94\%$, $R_5=82\%$, $R_6=64\%$, $R_7=79\%$, $R_8=68\%$, $R_9=83\%$, $R_{10}=92\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



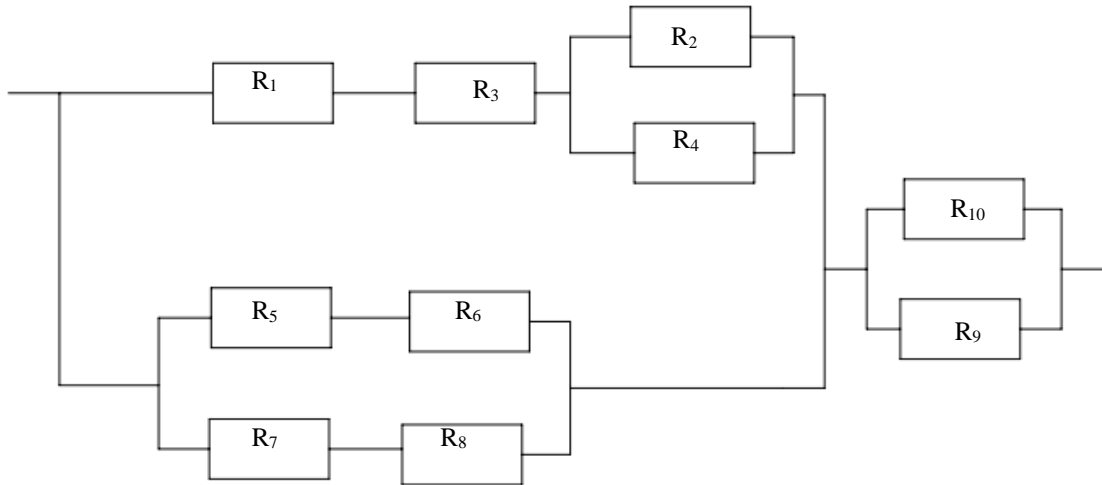
Задатак 22:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=10000h$ износи $R=72,73\%$. Израчунати поузданост компоненте R_4 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=95\%$, $R_2=98\%$, $R_3=76\%$, $R_5=91\%$, $R_6=81\%$, $R_7=74\%$, $R_8=65\%$, $R_9=71\%$, $R_{10}=65\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



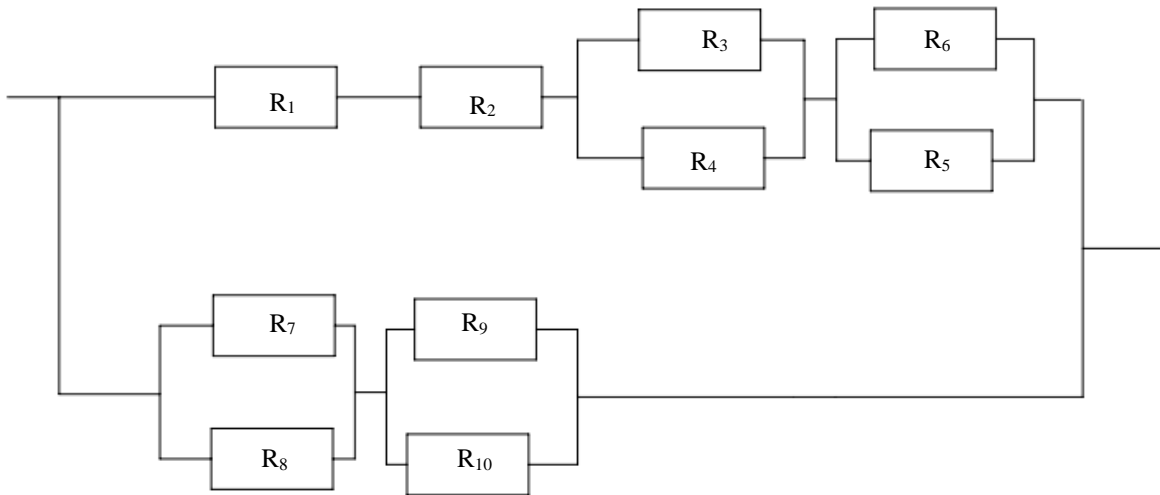
Задатак 23:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=60000h$ износи $R=93,61\%$. Израчунати поузданост компоненте R_{10} , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=92\%$, $R_2=95\%$, $R_3=81\%$, $R_4=79\%$, $R_5=61\%$, $R_6=69\%$, $R_7=71\%$, $R_8=72\%$, $R_9=84\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



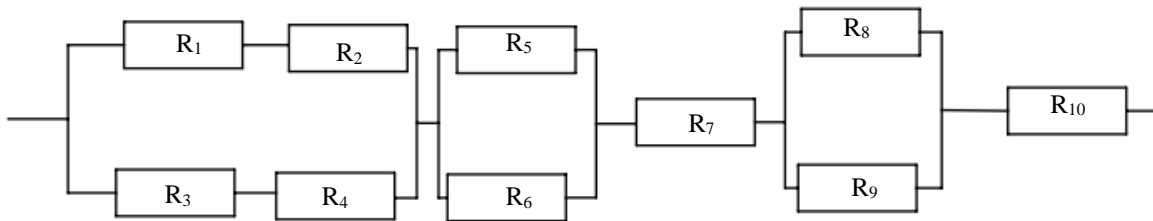
Задатак 24:

истем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=2000h$ износи $R=98,45\%$. Израчунати поузданост компоненте R_9 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=95\%$, $R_2=98\%$, $R_3=75\%$, $R_4=69\%$, $R_5=63\%$, $R_6=74\%$, $R_7=81\%$, $R_8=79\%$, $R_{10}=80\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



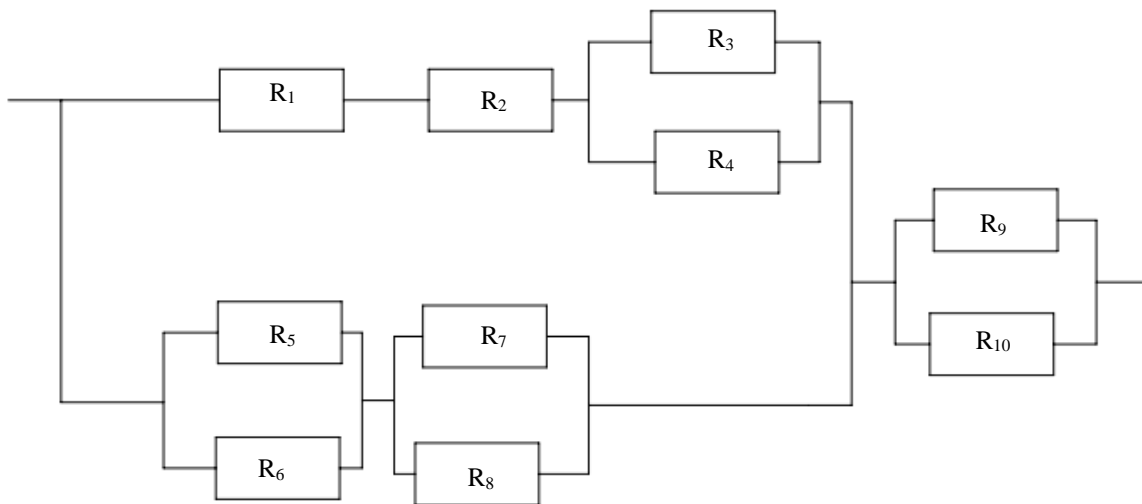
Задатак 25:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=5000h$ износи $R=79,08\%$. Израчунати поузданост компоненте R_4 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=95\%$, $R_2=92\%$, $R_3=98\%$, $R_5=61\%$, $R_6=75\%$, $R_7=99\%$, $R_8=74\%$, $R_9=68\%$, $R_{10}=98\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



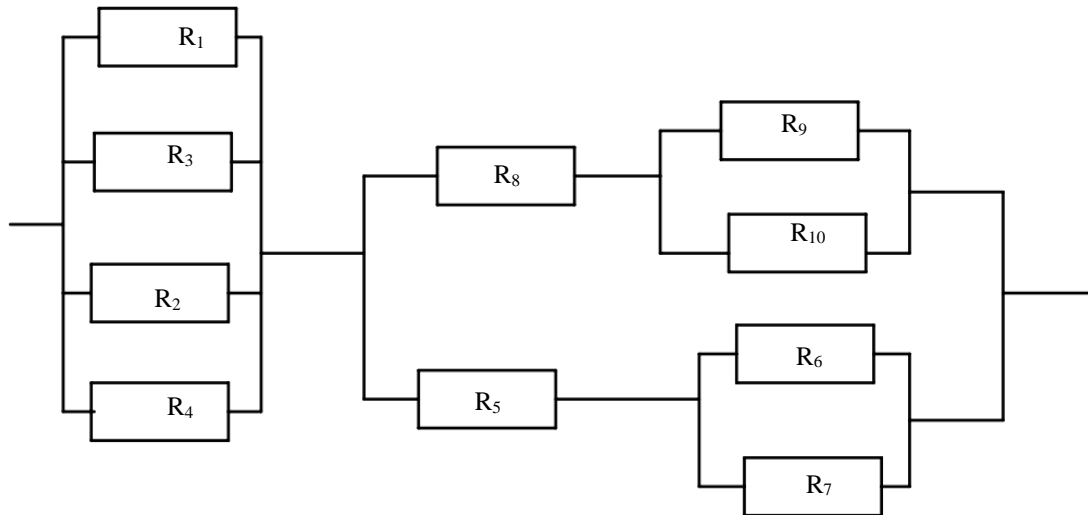
Задатак 26:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=3000h$ износи $R=93,53\%$. Израчунати поузданост компоненте R_6 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=92\%$, $R_2=92\%$, $R_3=75\%$, $R_4=69\%$, $R_5=81\%$, $R_7=83\%$, $R_8=80\%$, $R_9=72\%$, $R_{10}=85\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



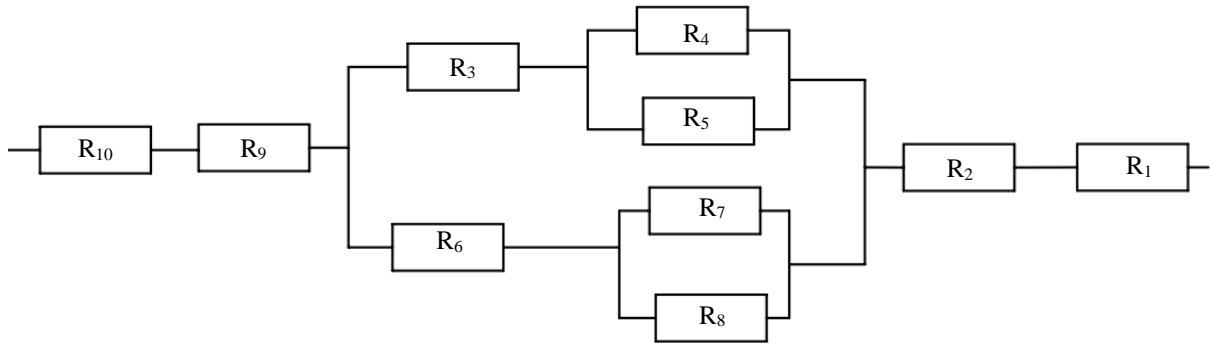
Задатак 27:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=3000h$ износи $R=98,18\%$. Израчунати поузданост компоненте R_4 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=63\%$, $R_2=80\%$, $R_3=68\%$, $R_5=94\%$, $R_6=81\%$, $R_7=79\%$, $R_8=98\%$, $R_9=61\%$, $R_{10}=74\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



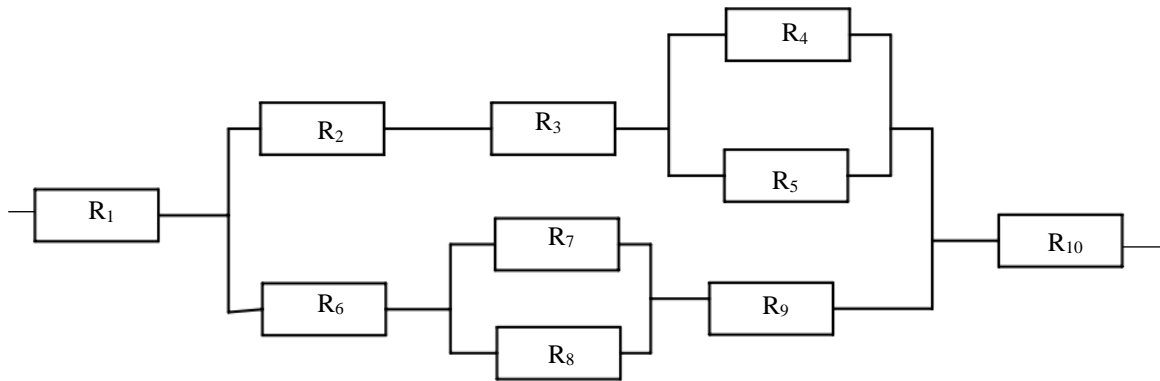
Задатак 28:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=8000h$ износи $R=82,79\%$. Израчунати поузданост компоненте R_{10} , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=97\%$, $R_2=98\%$, $R_3=91\%$, $R_4=61\%$, $R_5=74\%$, $R_6=89\%$, $R_7=81\%$, $R_8=85\%$, $R_9=94\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



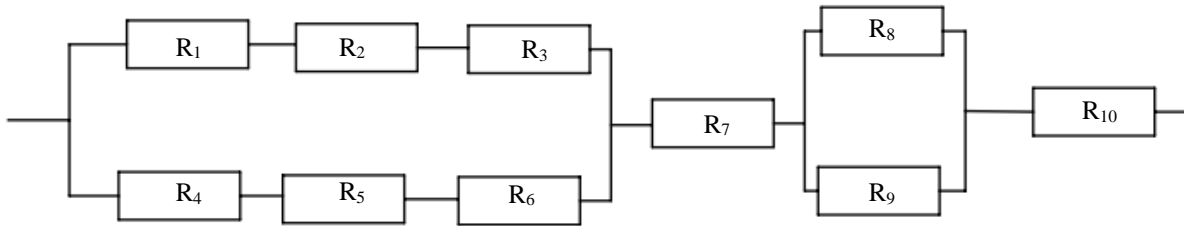
Задатак 29:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=6500h$ износи $R=92,71\%$. Израчунати поузданост компоненте R_3 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=97\%$, $R_2=95\%$, $R_4=65\%$, $R_5=68\%$, $R_6=92\%$, $R_7=77\%$, $R_8=81\%$, $R_9=86\%$, $R_{10}=99\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



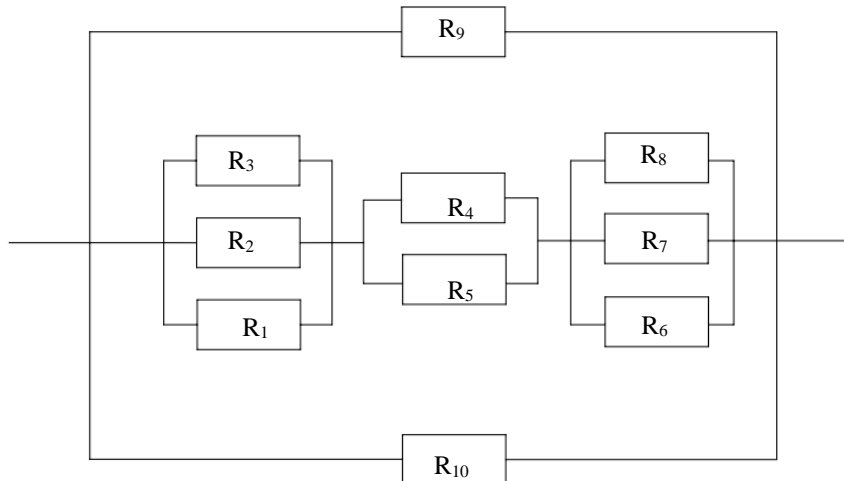
Задатак 30:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=8000h$ износи $R=65,25\%$. Израчунати поузданост компоненте R_3 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=94\%$, $R_2=98\%$, $R_4=98\%$, $R_5=96\%$, $R_6=85\%$, $R_7=94\%$, $R_8=63\%$, $R_9=71\%$, $R_{10}=97\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.0



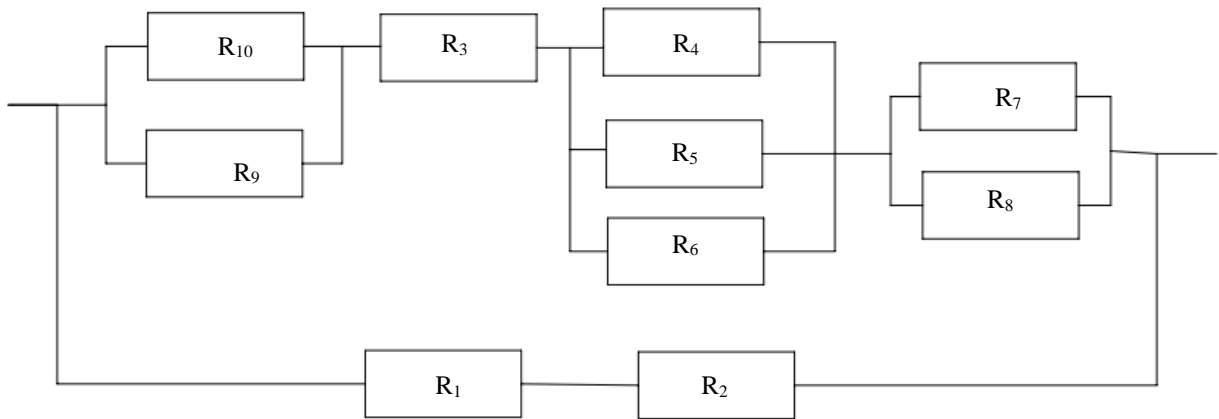
Задатак 31:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=5000h$ износи $R=99,2\%$. Израчунати поузданост компоненте R_5 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=75\%$, $R_2=88\%$, $R_3=90\%$, $R_4=82\%$, $R_6=70\%$, $R_7=80\%$, $R_8=83\%$, $R_9=62\%$, $R_{10}=77\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



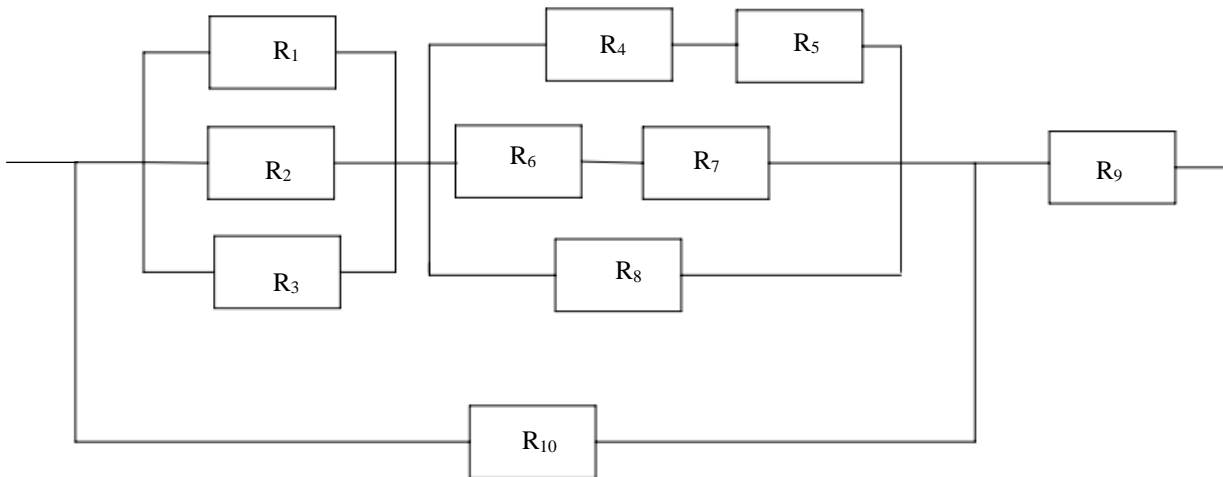
Задатак 32:

Нека се систем састоји од 10 независних компоненти као на слици. Потребно је израчунати поузданост компоненте R_6 , након времена $t=5000h$, ако су поузданости његових компонената након времена $t=1000h$ следеће: $R_1=63\%$, $R_2=71\%$, $R_3=92\%$, $R_4=65\%$, $R_5=63\%$, $R_7=78\%$, $R_8=64\%$, $R_9=93\%$, $R_{10}=95\%$, а поузданост целог система $R=75\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



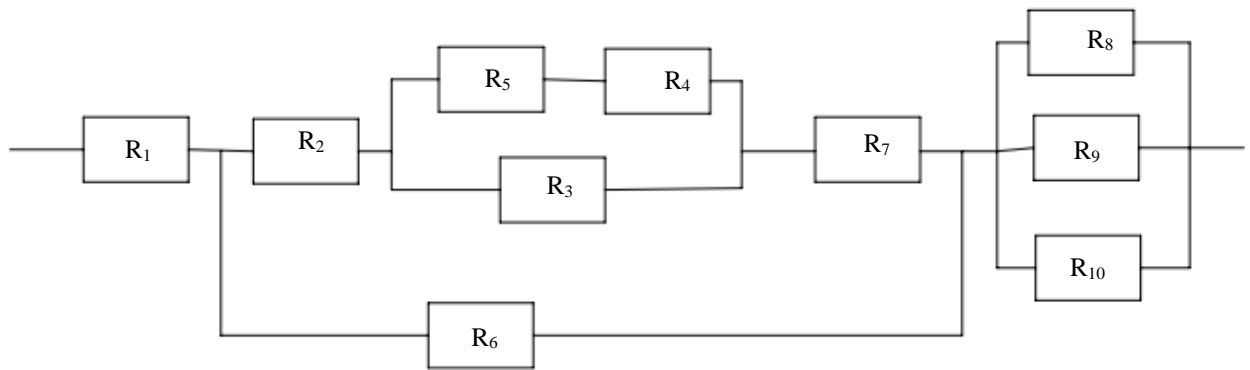
Задатак 33:

Нека се систем састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=4000h$ износи $R=88,9\%$. Израчунати поузданост компоненте R_6 ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=60\%$, $R_2=63\%$, $R_3=0,71\%$, $R_4=95\%$, $R_5=72\%$, $R_7=96\%$, $R_8=65\%$, $R_9=74\%$ и $R_{10}=91\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



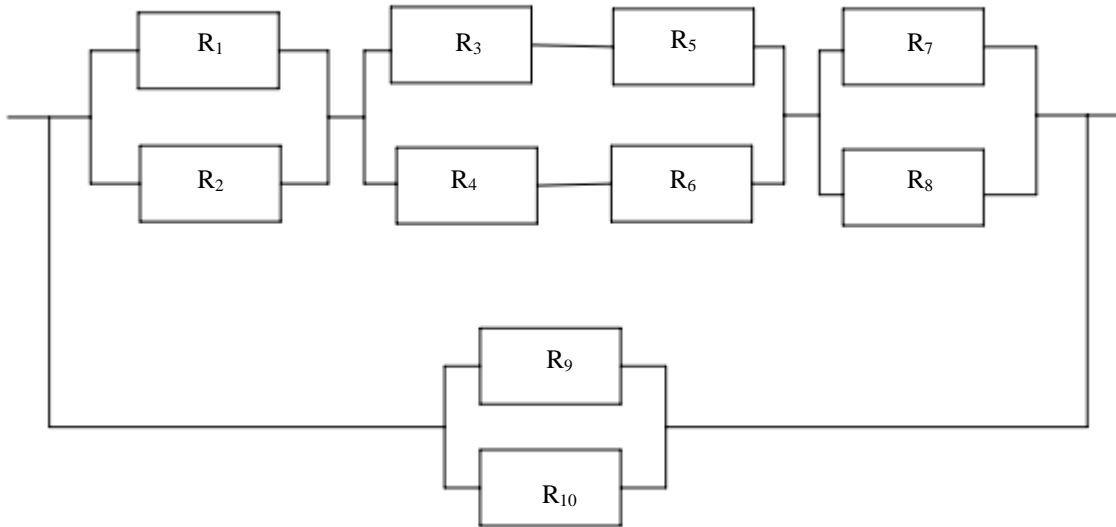
Задатак 34:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=3000h$ износи $R=87,1\%$. Израчунати поузданост компоненте R_7 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=95\%$, $R_2=90\%$, $R_3=62\%$, $R_4=76\%$, $R_5=79\%$, $R_6=74\%$, $R_8=81\%$, $R_9=89\%$, $R_{10}=71\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



Задатак 35:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=8000h$ износи $R=96,6\%$. Израчунати поузданост компоненте R_{10} , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=75\%$, $R_2=65\%$, $R_3=81\%$, $R_4=77\%$, $R_5=63\%$, $R_6=84\%$, $R_7=69\%$, $R_8=76\%$, $R_9=62\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.



Задатак 36:

Систем се састоји од 10 независних компоненти као на слици. Поузданост система, након времена $t=4000h$ износи $R=51,29\%$. Израчунати поузданост компоненте R_2 , ако су поузданости осталих компонента следеће: $R_1=75\%$, $R_3=91\%$, $R_4=94\%$, $R_5=84\%$, $R_6=64\%$, $R_7=76\%$, $R_8=68\%$, $R_9=83\%$, $R_{10}=92\%$. На основу датог дијаграма, направити стабло отказа.

