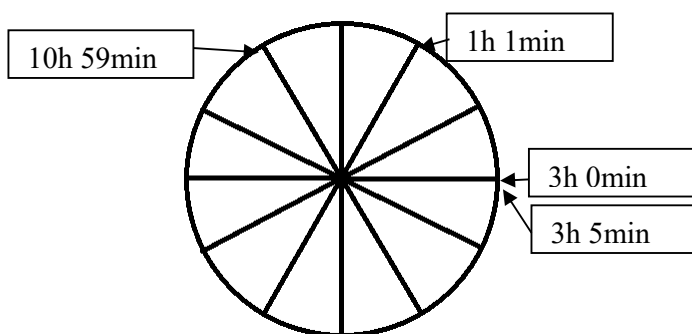


U direktorijumu **Rad** koji se nalazi na desktopu kreirati direktorijum **Ime\_prezime\_indeks** i u okviru njega kreirati c datoteke **Casovnik** i **Podstabla** koje sadrže programe koji rešavaju sledeće probleme.

1. Pravi se časovnik bitnih vremenskih trenutaka. Za svaki vremenski trenutak se pamti SAT(ceo broj – vrednost od 0 do 11) i MINUT(ceo broj – vrednost od 0 do 59). Prvo se unosi broj N a zatim podaci o N vremenskih trenutaka. Vremenski trenuci nisu sortirani. Napraviti kružnu listu koja predstavlja časovnik sa bitnim vremenskim trenucima, smatra se da prvi mogući vremenski trenutak ima vrednost 0 za sat i 0 za minut, dok poslednji može imati vrednost 11 za sat i 59 za minut. Na osnovu toga se formira časovnik sa bitnim vremenski trenucima tako da oni budu poređani u ispravnom redosledu (to se može raditi pri samom unosu trenutaka). Ispisati bitne vremenske trenutke sa časovnika od najranijeg do najkasnijeg vremenskog trenutka.

Da bi se optimizovao časovnik, rešili smo da izbacimo suvišne vremenske trenutke. Svi vremenski trenuci koji se dešavaju u okviru 20 minuta (počevši od prvog vremenskog trenutka na formiranom časovniku) menjaju se jednim vremenskim trenutkom koji je aritmetička sredini svih njih. Ispisati podatke sa ažuriranog časovnika.



2. Na ulazu se zadaje ceo broj N a zatim N **Super\_cvorova**. Elementi strukture **Super\_cvor** su NAZIV\_CVORA(jedna reč) i BROJ\_CVOROVA\_PODSTABLA(ceo broj). Formirati binarno stablo čiji su elementi **Super\_cvorovi** i koje je uređeno u odnosu na NAZIV\_CVORA. Ispisati kako izgleda formirano stablo ali tako da se podaci o Super čvorovima ispišu u alfabetskom poretku (A-Z). Napisati funkciju kojom se za svaki čvor formiranog stabla štampaju sva podstabla formiranog stabla čiji je broj čvorova jednak broju koji odgovara podatku unutar super čvora BROJ\_CVOROVA\_PODSTABLA. Između svakog štampanja podstabala odštampati u jednom redu crtice -----.

