1- Como será feito para acertar os casos de teste, se o programa utiliza algoritmo de geração de números pseudo-aleatórios?

Para que seja possível comparar melhor os casos de teste, é preciso que todos utilizem um mesmo valor como semente para o algoritmo de geração de numeros pseudo-aleatórios,   
  
Para isso utilizaremos o número de registro do primeiro médico recebido na entrada. Assim, por exemplo para uma entrada:  
2  
101 102  
1  
arquivo.txt  
  
Seu programa deverá utilizar a função srand() passando como parâmetro o valor 101  
  
2- A ordem de impressão ao gerar saídas pode ter diversas possibilidades, já que pacientes com a mesma prioridade podem chegar num mesmo instante para atendimento. Como deverá ser essa ordem?

Para liberar os pacientes, calcule para cada um o tempo restante  
  
tempo\_restante = tempo\_restante - tempo\_passado

mesmo que o valor seja negativo, mantenha pois você deverá imprimir na seguinte ordem:

1º aquele cujo valor tempo\_restante seja mínimo

2º ordem da lista de médicos (crescente pelo número de registro do médico), ou seja, caso haja mais do que um paciente com o valor mínimo, imprimir primeiro o que tiver sido atendido pelo medico com registro de menor valor

Ao final do processo, quando não houver mais grupos de pacientes para entrada, vá liberando um a um os pacientes, respeitando a mesma ordem citada acima.  
  
Aproveitando gostaria de incluir aqui a explicação do caso 1 aberto no SSP, para ilustrar o funcionamento do programa.  
  
O primeiro grupo de pacientes chega no tempo 0.0  
> Valle, prioridade: 3, tempo de atendimento sorteado: 10.1  
> Silva, prioridade: 0, tempo de atendimento sorteado: 47.8  
> Sousa, prioridade: 2, tempo de atendimento sorteado: 10.3  
  
De todos Silva é atendido e os outros ficam na fila de espera. Como Silva será atendido em 47.8 min, a fila impressa será:  
  
E Sousa 47.8  
E Valle 58.1  
  
O tempo de espera estimado de Valle será de 47.8 os 10.1 minutos de Souza.  
  
O segundo grupo de pacientes chega após 15.0 min.  
> Costa, prioridade: 1, tempo de atendimento sorteado: 17.2  
  
Como passaram-se 15.0 min, subtraimos 15.0 do tempo restante para atendimento dos pacientes sendo atendidos. Verificamos a lista dos pacientes sendo atendidos, para ver se ja é possível liberar algum médico:  
\*\*Medico 101 Atendendo Silva. Tempo total: 47.78, Tempo restante: 32.8  
  
Como o tempo restante não é <= 0, Costa será colocado na fila de prioridades. O tempo de espera estimado para Costa será o tempo restante de Silva:  
  
E Costa 32.8  
E Sousa 50.0  
E Valle 60.3  
  
O terceiro e ultimo grupo de pacientes chega após 22.5 min.  
> Gomes, prioridade: 3, tempo de atendimento sorteado:  8.7  
> Lima, prioridade: 4, tempo de atendimento sorteado:  6.6  
Verificamos os pacientes sendo atendidos, para ver se ja é possível liberar algum médico:  
  
\*\*Medico 101 Atendendo Silva. Tempo total: 47.78, Tempo restante: 10.3  
  
Ainda não é possível liberar. Por isso seguem os outros na fila  
  
E Costa 10.3  
E Sousa 27.5  
E Valle 37.8  
E Gomes 47.9  
E Lima 56.5  
  
Como não chegam mais pacientes, faremos agora um tratamento especial, pois agora não há mais passagem de tempo definida pelos grupos de pacientes. Assim, os médicos liberam um a um os pacientes. Isso é feito usando os seguintes passos:  
a) verificar na lista de pacientes sendo atendidos qual é aquele cujo tempo restante é mínimo. Nesse caso é o paciente Silva, com tempo restante 10.3.  
b) utilizar esse tempo mínimo obtido no passo (a), subtraindo-o do 'tempo restante' de todos os pacientes em atendimento, simulando o passar do tempo.  
c) após subtrair, percorrer a lista de médicos, na ordem do registro, liberando e imprimindo a saída na tela de todos aqueles cujo 'tempo restante' seja menor ou igual a zero.  
d) se a fila não for vazia, alocar novos pacientes aos médicos disponíveis  
e) se a lista de pacientes sendo atendidos não for vazia, retornar ao passo (a)  
  
Nesse caso, teremos:  
\*\*Medico Atendendo Silva Tempo Total: 47.78, Tempo restante: 0.00  
  
E assim geramos a primeira saída, com Silva:  
  
S 101 Silva 0 0.0  
  
Alocamos um novo paciente aos médicos disponíveis, nesse caso Costa.   
  
Verificamos a lista e liberamos Costa, agora inserindo Sousa na fila e assim na sequência até terminarem os pacientes.  
  
S 101 Costa 10 32.8  
S 101 Sousa 20 65.0  
S 101 Valle 60 75.3  
S 101 Gomes 60 47.9  
S 101 Lima 180 56.5