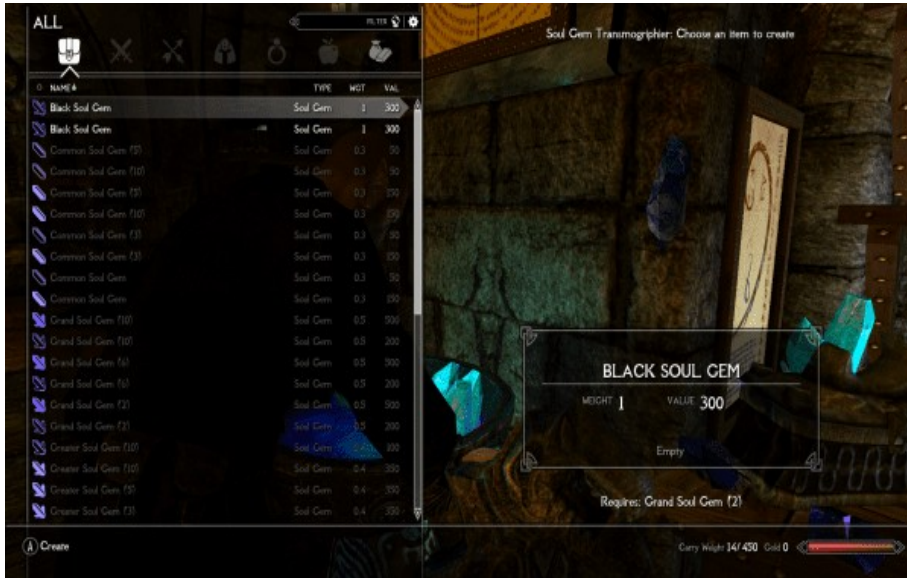


Organizando o inventário



O dovahkiin está com problemas para administrar a quantidade de artefatos mágicos que possui e seu maior problema é com as soul gems. Existem 6 tipos básicos de soul gems: petty soul gem, lesser, common, greater, grand e a black soul gem. Por ser acumulador dovahkiin pediu sua ajuda para saber a quantidade exata de cada tipo de soul gem em seu inventário.

Tarefa

Sua tarefa é simples, descobrir qual a quantidade de cada tipo de soul gem que o dovahkiin possui, lembrando que a quantidade pode aumentar conforme ele encontra mais soul gems de um tipo específico.

Entrada

Primeiramente será dado um inteiro ‘N’ (1 <= ‘N’ <= 1000) representando a sequência de itens que o dovahkiin colocou em seu inventário. Nas próximas ‘N’ linhas será dado uma string seguida de um número inteiro, representando o tipo de soul gem e a quantidade encontrada naquele momento.

Saída

Sua saída deverá conter o nome das soul gems, em ordem alfabética, e a quantidade das mesmas, uma por linha.

Exemplos

Entrada	Saída
6 petty 10 lesser 9 common 8 greater 7 grand 6 black 5	black 5 common 8 grand 6 greater 7 lesser 9 petty 10
8 petty 10 lesser 9 petty 18 common 8 greater 7 grand 6 common 8 black 5	black 5 common 16 grand 6 greater 7 lesser 9 petty 28