

```

check    movem.l d1/d4-d7,-(sp) salvataggio registri
         move.w d0,d4          d4 manterrà il valore m
         subq.w #1,d0          contatore ciclo colonne
         subq.w #1,d1          valore iniziale ciclo righe
row      move.w d1,d5          contatore del ciclo righe
         move.w d0,d6          inizializzo (l'indice) d6 con d0
         clr.b d7              accumulatore somma colonna
columnsum add.b (a0,d6.w),d7   aggiorno accumulatore
         add.w d4,d6          sposto d6 sul prossimo elemento
         dbra d5,columnsum    continuo la colonna in esame
         cmp.b d2,d7          somma è inferiore ad a?
         blt.s exit           nel caso esce (con fallimento)
         cmp.b d3,d7          somma è superiore a b?
         bgt.s exit           nel caso esce (con fallimento)
         dbra d0,row          passo alla prossima riga
exit     movem.l (sp)+,d1/d4-d7 ripsistino i registri
         rts

```