NOME: JEFERSON ETONGALVES NORONHA SORIANO MATRICULA: 47111

01) MENORES (V[], K):

RES & ALOCA VETOR COM TAMANHO K

MONTA_PILHA (V. PRIMEIRO, V. ULTIMO, V. PRIMEIRO JV. VLTIMO)

PARA I DE O ATE K:

RES - V. PRIMEIRO // PUSH BACK

VITRADA PILITA

11 POP BACK

V. POP

SORT_HEAP (V. PRIMEIRO, V. ULTIMO)

RETORNA RES

```
OZ) UNIAO (NECT, VECZ);
MERGE_SORT (VECS, O, ULTIMO)
MERGE_SORT (VECZ, O, ULTIMO)
RES - ALOCA VETOR
 14 VECL. TAMANHO
 m + VECZ. TAMANHO
 ENQUANTO ILM E JLM:
     SE (VECILI) == VECT[J]):
       SE(RES. TAMANHO > O E RES[RES. TAMANHO - 1] == VECI[i])
            i+=1
             J++
        SENÃO:
           REST VECTEI]
            J++
     SENÃO SE (VECILI] L VECZEJ]):
            1++
      SENÃO:
          J++
  RETORNA RES
```

03) PARTIGAD (PEJ) MERGE_SORT (P, O, P. TAMANHO) 94 P. TAMANHO/Z F4 P, TAMANHO -1 RESIA ALOCA VETOR RESZA ALUCA VETOR PARA I DE O ATE 9: RESI - P[F-1] RESZ 4- P[i] RETORNA RESI, RESZ

RETURNA RES

07) CAIAQUISTA (P[], K): MERGE_SORT(P, O, ULTIMO) 540 FA P. TAMANHO - 1 RESA- 0 PARA I DE O ATE K: SE(P[S] + P[F] L=K): 5++ RES ++ SENÃO: 3++ RES = RES + 3

RETURNA RES

08) MOCHILAFACIONARIA (P, V, n, c): PARA IDE MATERIA PARA I DE M ATÉ 1: SEPEIJE C: X[i]a-1 (4 (-P[i] SENÃO: X[i] + C/P[i] C4-0

RETORNA X

09) GREEDY (PEJ): MERGE_SORT (P, O, ULTIMO) RES & ALOCA VETOR PARA I DE O ATE P. TAMANHO: RES - PLIJ RETORNA RES