Dané sú dve množiny S a T prirodzených čísel, ich prvky sú s_1 , s_2 , ..., s_N , a t_1 , t_2 , ..., t_M . Zistite, či je S podmnožinou T, teda, či každý prvok množiny S je aj prvkom množiny T. Riešenie musí pracovať v optimálnej očakávanej časovej zložitosti O(N+M).

Naprogramujte funkciu v nasledovnom tvare:

```
// vrati 1 ak 's' je podmnozina 't', inak vrati 0.
int is subset(int s[], int n, int t[], int m)
  // ...
}
// testovanie
int main(void)
{
      int i, a[10], na, b[10], nb;
      scanf("%d", &na);
      for (i = 0; i < na; i++)
            scanf("%d", &a[i]);
      scanf("%d", &nb);
      for (i = 0; i < nb; i++)
            scanf("%d", &b[i]);
      if (is_subset(a, na, b, nb))
            printf("PODMNOZINA\n");
      else
            printf("NIE JE PODMNOZINA\n");
      return 0;
}
Napr. množina s = \{30, 10\} je podmnožinou množiny t = \{10, 20, 30\}
Ukážka vstupu:
2 30 10
3 10 20 30
Výstup pre ukážkový vstup:
PODMNOZINA
Ukážka vstupu v opačnom poradí:
3 10 20 30
2 30 10
Výstup pre ukážkový vstup:
NIE JE PODMNOZINA
```

Pomôcka: Použite hašovaciu tabuľku. Do tabuľky najskôr vložte prvky množiny T. Následne, v tabuľke vyhľadajte prvky množiny S.