```
1. (2 body) Čo vypíše nasledujúci program?
int main(vold)
{
    char *p;
    for (p = "OTEC"; *p; p++) printf("%c", *p + 1);
    printf("\n");
    for (p = "OTEC"; *p; p++) printf("%c", *(p + 1));
    printf("\n");
    return(0);
}
```

 (1 bod) V programe máme dynamicky alokované pole pre 10 reálnych čísel. Nech smernik double *p_i ukazuje na začiatok poľa. Označte, ktorý je posledný prvok tohto poľa?

```
*(p_i + 10)

*(p_i + 9)

*p_i + 9

*p_i + 10

p_i + 9

p_i + 10

p_i[10]

p_i[9]
```

(1 bod) Aká chyba je v nasledujúcej časti programu? Ako ju môžeme odstranit :

```
{
    int * p;
    int a;
    *p = 355;
}
```

- 4. (3 body) Napíšte funkciu na výpočet všetkých prvočísel z intervalu <1,100>
 - 5. (1 bod) Aký praktický význam majú prvočísla v informatike?
- 6. Dopln nasledujuci program turing uloha

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void swap(
  int tmp = *x;
  *y = tmp;
void select_sort(
 int i, j, min;
 for (i = 0;
    min =
    for (j =
                      +1;
                                      ; j++)
      if (data[
                            ] > data[
        min =
   if (min
                      1)
                                                            );
      swap(
  }
int main(void)
 int cisla[1000], pocet, i;
 while(scanf("%d", &cisla[
                                       ]) > 0)
   pocet++;
 select_sort(
                                         );
 for (i = 0; i <
                              ; i++)
   printf("%d ",
                              );
 return 0;
```

7. (4 body) Napište procerūru prevod_na_retazec, ktorá prevedie pole cifier na refazec. Parametrami tejto funkcie budú pôvodné pole, v ktorom sú cifry umiestnené od najvyšších rádov, rozmer, poľa a výsledný refazec.
Napríklad ak je x: 32100000000000000000 //pole cifier v obratenom poradí prevod_na_retazec(x, 20, y) // volanie funkcie y: "123" // výsledný refazec.