

1. Fie următorul algoritm, descris în limbaj pseudocod:

```

citește a,b (numere naturale nenule, a<b)
k ← 0
nr ← a
cât timp nr≤b execută
    aux ← nr
    cât timp aux>100 execută
        aux ← [aux/10]
    ■
    dacă nr%100=aux atunci
        k ← k+1
    ■
    nr ← nr+1
■
scrie k

```

Creați un fișier pb1.html care să conțină un form în care citiți cele două valori a și b și un buton de submit, care să reproducă într-un mod cât mai fidel form-ul din imaginea următoare:

Introdu o valoare pentru a:	<input type="text" value="21520"/>
Introdu o valoare pentru b:	<input type="text" value="22800"/>
<input type="button" value="Rezolvă"/>	

La apăsarea butonului "Rezolvă", trimiteți (astfel încât să nu fie vizibile în bara de adresă) cele două valori către fișierul pb1.php, care implementează algoritmul alăturat.

2. Fie următorul algoritm, descris în limbaj pseudocod:

```

citește a,b (numere naturale, a≤b)
k ← 0
pentru i ← a,b execută
    n ← i; c ← 0
    cât timp n>0 execută
        dacă n%2=1 atunci
            c ← c+1
        ■
        n ← [n/10]
    ■
    dacă c>0 atunci
        k ← k+1
    ■
■
scrie k

```

În forma dată, algoritmul numără câte dintre valorile cuprinse între a și b (inclusiv) conțin cel puțin o cifră impară. Generalizați-l, astfel încât la rularea algoritmului să existe posibilitatea de a număra fie conform enunțului dat, fie numerele care conțin cel puțin o cifră pară. Creați un fișier pb2.html care să conțină un form în care citiți cele două valori a și b și un buton de submit, care să reproducă într-un mod cât mai fidel form-ul din imaginea următoare:

Introdu o valoare pentru a:	<input type="text" value="404"/>
Introdu o valoare pentru b:	<input type="text" value="413"/>
Determină numere cu cel puțin o cifră: pară <input checked="" type="radio"/> impară <input type="radio"/>	
<input type="button" value="Rezolvă"/>	

La apăsarea butonului "Rezolvă", trimiteți (astfel încât să nu fie vizibile în bara de adresă) cele trei valori către fișierul pb2.php, care implementează algoritmul alăturat, modificat ca să reacționeze atât la cifre impare cât și la cele impare