氏	名				
学籍番号					

学籍番号の<u>数字の</u>右から一番目が**奇数の人は左側**の問題を 解いて下さい。

## 問1

次の虫食い算を解くプログラムを(二重ループと if と 剰余を用いて)書け。

1281

183

3111 1111

101

101

つまり、 $100 \times 10$  から  $199 \times 19$  のかけ算 a\*b の二重ループを考え、その a b の組が筆算の口の条件を満たすかどうか(一桁目が 1 かどうか、など)を if 文で判定し、筆算の計算結果を printf で表示する。

```
int a = 100, b;
while(a <= 199){
 b = 10;
 while(b \leq 19){
    if( ((b-10)*a) % 10 == 1 &&
        1000 \le ((b-10)*a) \&\& ((b-10)*a) < 10000 \&\&
        ((a*b)/10) \% 100 == 11 \&\&
        1000 <= b*a && b*a < 10000
        ){
      printf(" %d\n", a);
      printf("x %d\n", b);
      printf("----\n");
      printf("%d\n", (b-10)*a);
      printf("%d\n", a);
     printf("----\n");
     printf("%d\n", a*b);
   }
   b = b + 1;
 }
 a = a + 1;
}
正解 まちがい
183
      101
x 17 x 11
```

氏	名				
学籍番号					

学籍番号の<u>数字の</u>右から一番目が**偶数の人は右側**の問題を 解いて下さい。

## 問1

次の虫食い算を解くプログラムを(二重ループと if と 剰余を用いて)書け。

2112

528

7392

つまり、 $200 \times 20$  から  $299 \times 29$  のかけ算 a\*b の二重ループを考え、その a と b の組が筆算の口の条件を満たすかどうか(二桁目が 2 かどうか、など)を if 文で判定し、筆算の計算結果を printf で表示する。

```
int a = 200, b;
while(a <= 299){
 b = 20;
 while(b \leq 29){
    if( ((b-20)*a) % 10 == 2 &&
        2000 \le ((b-20)*a) \&\& ((b-20)*a) < 3000 \&\&
        ((a*2)/10) \% 10 == 2 \&\&
        1000 <= b*a && b*a < 10000
        ){
      printf(" %d\n", a);
      printf("x %d\n", b);
      printf("----\n");
      printf("d\n", (b-20)*a);
      printf("%d\n", a*2);
      printf("---\n");
      printf("%d\n\n", a*b);
    b = b + 1;
  }
  a = a + 1;
}
正解
264
x 28
```