

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     int n,size;
4     scanf("%d",&n);
5     for(int k=0;k<n;k++){
6         scanf("%d",&size);
7         for(int i=0;i<size;i++){
8             for(int j=0;j<size;j++){
9                 if((i+j)%2==0){
10                     printf("W");
11                 }
12                 else{
13                     printf("B");
14                 }
15             }
16             printf("\n");
17         }
18     }
19 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     int n;
4     scanf("%d",&n);
5     for(int k=0;k<n;k++){
6         int size;
7         char start;
8         scanf("%d %c",&size,&start);
9         for (int i=0;i<size;i++){
10             for (int j=0;j<size;j++){
11                 if((i+j)%2==0){
12                     printf("%c",start);
13                 }
14                 else{
15                     printf("%c",(start=='W')?'B':'W');
16                 }
17             }
18             printf("\n");
19         }
20     }
21 }
```

printf("permutazione %d",

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     int i,j,k;
4     for(i=1;i<=3;i++){
5         for(j=1;j<=3;j++){
6             for(k=1;k<=3;k++){
7                 if(((i!=j) && (j!=k)) && (i!=k)){
8                     printf("%d %d %d\n",i,j,k);
9                 }
10            }
11        }
12    }
13 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3 int main(){
4     int copy,n,digit=0,sum=0;
5     scanf("%d",&n);
6     copy=n;
7     while(copy>0){
8         copy=copy/10;
9         digit++;
10    }
11    copy=n;
12    while(copy>0){
13        sum=sum+pow((copy%10),digit);
14        copy=copy/10;
15    }
16    if(n==sum){
17        printf("true");
18    }
19    else{
20        printf("false");
21    }
22 }
```

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1  #include <stdio.h>
2  long long reverse(long long n){
3      long long rev=0;
4      while(n!=0){
5          rev=rev*10+(n%10);
6          n=n/10;
7      }
8      return rev;
9  }
10 int ispal(long long n){
11     return n==reverse(n);
12 }
13 int main(){
14     long long num;
15     scanf("%lld", &num);
16     while(!ispal(num)){
17         num=num+reverse(num);
18     }
19     printf("%lld", num);
20     return 0;
21 }
```



Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     int n,i,j;
4     scanf("%d",&n);
5     for(i=1;i<=n;i++){
6         for(j=1;j<=i;j++){
7             printf("*");
8             if(j!=i){
9                 printf(" ");
10            }
11        }
12        printf("\n");
13    }
14    for(i=n-1;i>=1;i--){
15        for(j=1;j<=i;j++){
16            printf("*");
17            if (j!=i){
18                printf(" ");
19            }
20        }
21        printf("\n");
22    }
23 }
```