#include <cstdio>

#include <cstring>

#include <algorithm>

using namespace std;

int main()

{

int n, m, a, b;

scanf("%d%d%d%d", &n, &m, &a, &b);

int ans = 0;

ans=n/m\*b+min(n%m\*a,b);//最后剩下的可能小于m次了，但买套票可能依然会便宜

ans=min(ans,n\*a);

printf("%d\n", ans);

return 0;

}

//暴力写法

#include <cstdio>

#include <cstring>

#include <algorithm>

using namespace std;

#define INF 0x3f3f3f3f

int main()

{

int n, m, a, b;

scanf("%d%d%d%d", &n, &m, &a, &b);

int ans(INF);

for(int i=0;i<=1000;i++) //枚举单票的买几张，套票买几张

for(int j=0;j<=1000;j++)

if(i+j\*m>=n)

ans=min(ans,a\*i+b\*j);

printf("%d\n",ans);

return 0;

}