

همان‌طور که در کلاس دیدیم، کلیت روش غربال به این صورت است:
می‌خواهیم همه‌ی اعداد اول را از ۱ تا n پیدا کنیم. چون پیدا کردن اعداد اول کمی زمان‌بر است، پس بیاییم اعداد مرکب را پیدا کنیم و حذف کنیم. بنابراین:

۱ را خط می‌زنیم.

بعد همه‌ی مضارب ۲ را به جز خود ۲ خط می‌زنیم.

بعد همه‌ی مضارب ۳ را به جز خود ۳ خط می‌زنیم.

بعد ...

اما این روش جزییات زیادی دارد که به مرور به آن‌ها خواهیم پرداخت.

اول کمی تمرین کنیم تا روش غربال خوب برایمان جا بیفتد.

۱. روش غربال را برای اعداد ۱ تا ۱۳۰ یک بار انجام دهید. لطفاً تبدیلی نکنید! اگر با دقت پله‌های کار را انجام دهید، دستاوردهای خوبی خواهید داشت.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰
۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰
۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰

با توجه به تجربه‌ی صفحه‌ی پیش، به سوال‌ها پاسخ دهید:

۲. عدد ۴ را زمانی خط زدیم که داشتیم مضارب را خط می‌زدیم.

۳. عدد ۱۰ را زمانی خط زدیم که داشتیم مضارب را خط می‌زدیم.

۴. عدد ۹ را زمانی خط زدیم که داشتیم مضارب را خط می‌زدیم.

۵. عدد ۶۰ را زمانی خط زدیم که داشتیم مضارب را خط می‌زدیم.

۶. عدد ۱۲ را زمانی خط زدیم که داشتیم مضارب را خط می‌زدیم.

۷. عدد ۱۵ را زمانی خط زدیم که داشتیم مضارب را خط می‌زدیم.

۸. عدد ۴۵ را زمانی خط زدیم که داشتیم مضارب را خط می‌زدیم.

۹. اولین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۲ خط خورد چه عددی بود؟

۱۰. دومین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۲ خط خورد چه عددی بود؟

۱۱. آخرین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۲ خط خورد چه عددی بود؟

۱۲. اولین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۳ خط خورد چه عددی بود؟

۱۳. دومین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۳ خط خورد چه عددی بود؟

۱۴. آخرین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۳ خط خورد چه عددی بود؟

۱۵. اولین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۵ خط خورد چه عددی بود؟

۱۶. دومین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۵ خط خورد چه عددی بود؟

۱۷. آخرین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۵ خط خورد چه عددی بود؟

۱۸. اولین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۷ خط خورد چه عددی بود؟

۱۹. دومین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۷ خط خورد چه عددی بود؟

۲۰. آخرین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۷ خط خورد چه عددی بود؟

۲۱. اولین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۱۱ خط خورد چه عددی بود؟

۲۲. آخرین عددی که هنگام خط زدن مضارب ۱۱ خط خورد چه عددی بود؟

۲۳. آیا ۱۳ و ۱۷ و ۱۹ و ۲۳ و ... مضربی برای خط زدن داشتند؟