

14. Vogliamo allineare, in un ordine qualsiasi, i primi 1000 interi positivi e, per ogni terna di numeri adiacenti nell'allineamento, calcolare la somma dei tre numeri che la compongono. Qual è il massimo numero di somme dispari che può essere ottenuto?

- A) 997
- B) 996
- C) 995
- D) 994
- E) 993

Una somma di 3 numeri è dispari se i tre numeri sono dispari o una sola è dispari.

Indichiamo con P un numero pari e D un numero dispari. L'allineamento con più terne di numeri adiacenti dispari è:

$P P D P P D P P \dots P \textcolor{red}{P} \textcolor{red}{D} \textcolor{red}{D} D D D D \dots$

Il numero delle terne è 998, tutte dispari, tranne una (in rosso).

Il numero massimo di somme dispari è 997.